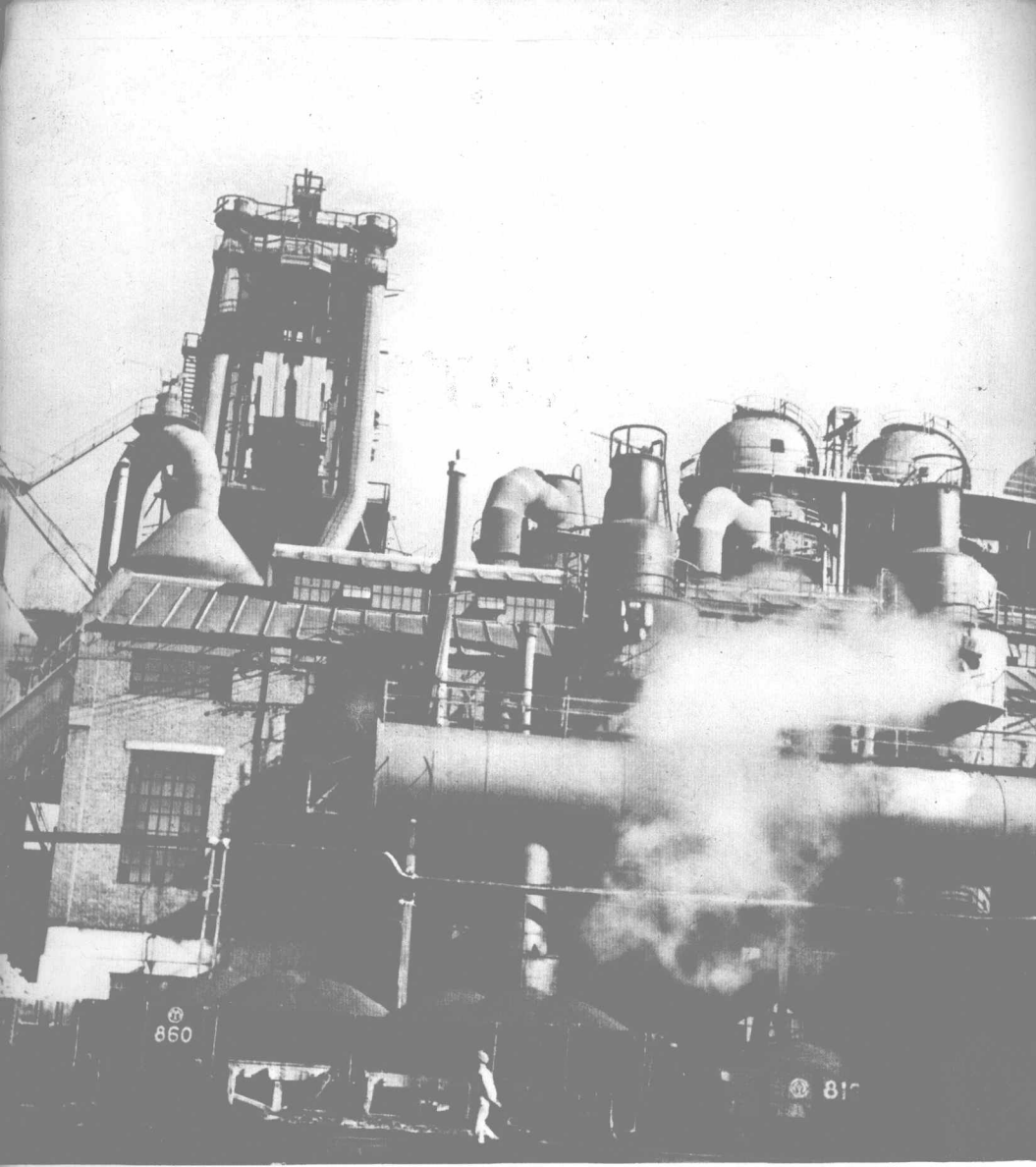
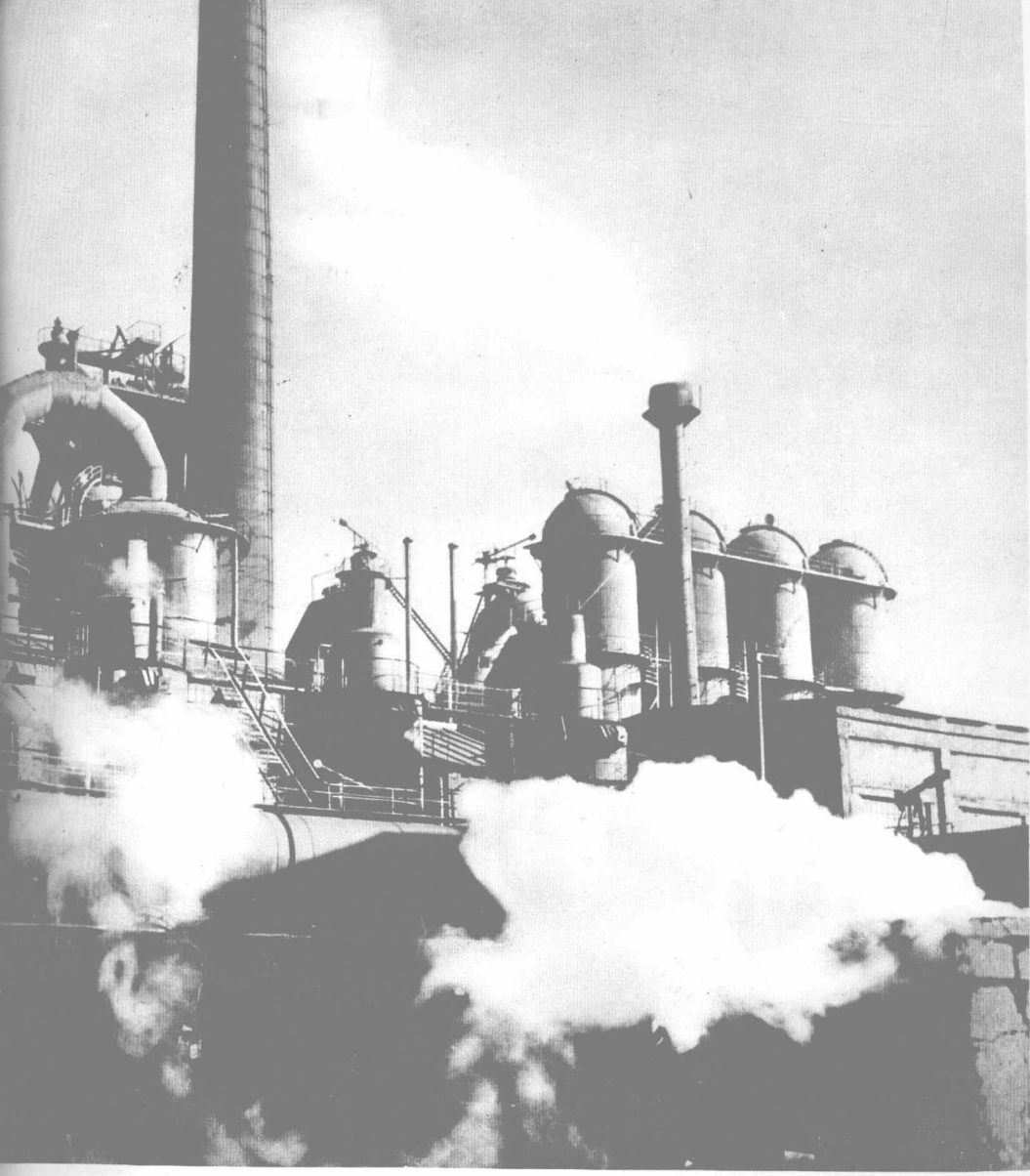
朝鮮的工業

朝鮮的工業



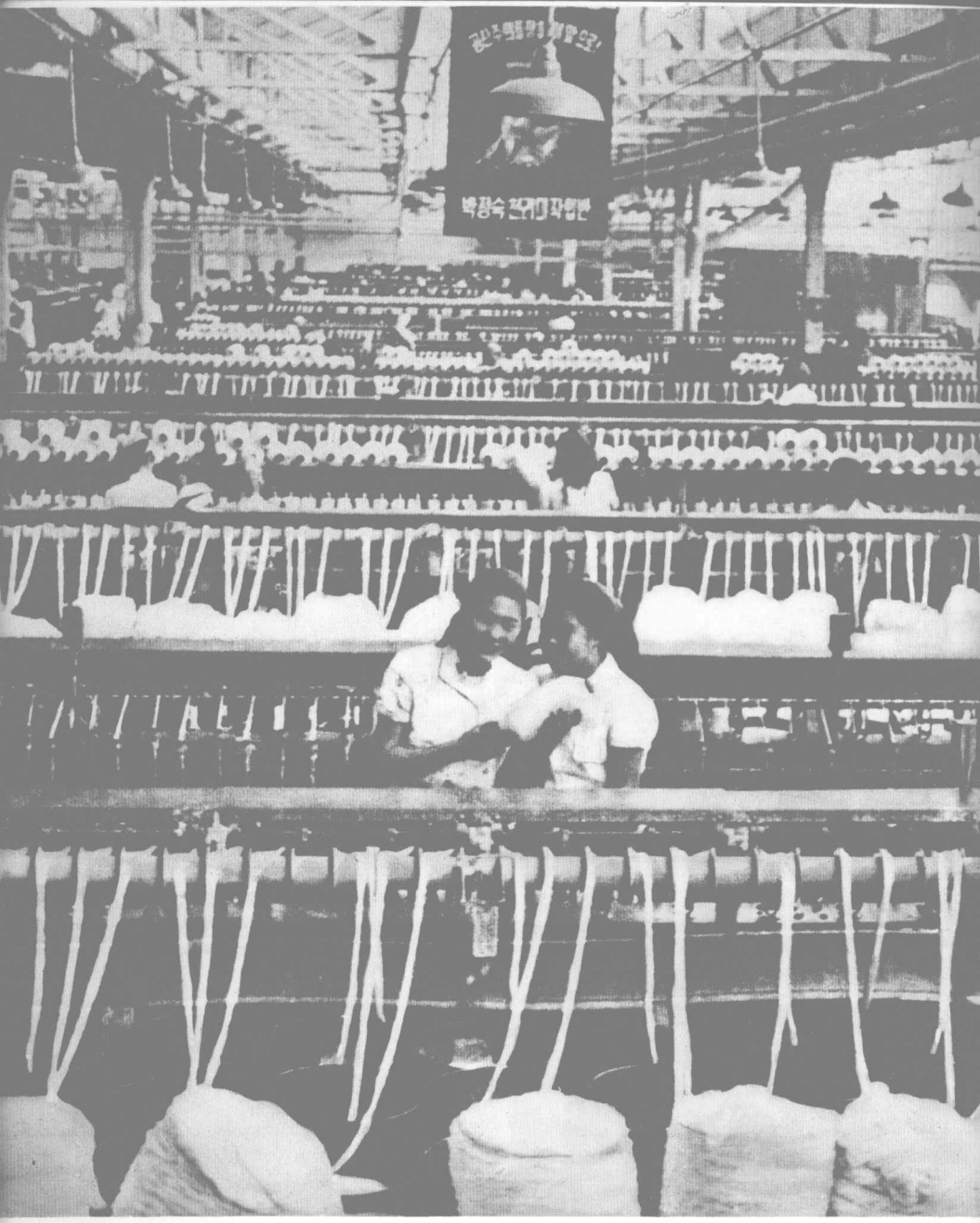
黃海鋼鐵廠的兩座雄偉的高爐

在朝鮮戰爭時期（一九五〇年——一九五三年），美帝國主義者向這座鋼鐵廠投擲了三萬多炸彈。當時，杜勒斯曾揚言，朝鮮人要重新生產鋼鐵，就需要十年至二十年的時間。但是朝鮮人民，在停戰後不久就重建這廠的平爐，開始生產鋼，到一九五七年，用自己的設



計、技術和器材，只費十個月就重建了年產能力爲二十五萬噸的第一號高爐，到一九六一年僅經四個月又重建了年產能力爲二十七萬噸的第二號高爐。黃海鋼鐵廠是個具有煉鐵、煉鋼、軋鋼等設備的聯合企業，是我國冶金工業基地之一

從平壤開往新義州的電機車。平壤至新義州這條鐵路總長爲二百二十五公里。它的電氣化工程動工以後不到一年就竣工，於一九六四年八月正式通車了。繼之，促進平壤至新成川鐵路電氣化工程。不久將來，我國將完成各主要干線的電氣化



朝鮮不僅建立了重工業基地，還建立了可靠的輕工業基地。朝鮮人民爲了攀登到更高的社會主義高峰，正在以千里馬的氣概向前奔馳。圖爲具有十五萬紗錠的平壤紡織廠的細紗車間

朝鮮的工業

長期處於日本帝國主義殖民統治下的朝鮮工業，曾經是畸形的、落後的工業。

一九四五年八月十五日，我國從日本帝國主義殖民統治的羈絆下獲得了解放以後，由於美帝國主義霸占了南朝鮮，因而只能生產原料和半成品的重工業偏重的北朝鮮和輕工業、農業偏重的南朝鮮，被分爲兩部分，經濟的畸形狀態更爲嚴重，它的發展也遭到了莫大的阻碍。

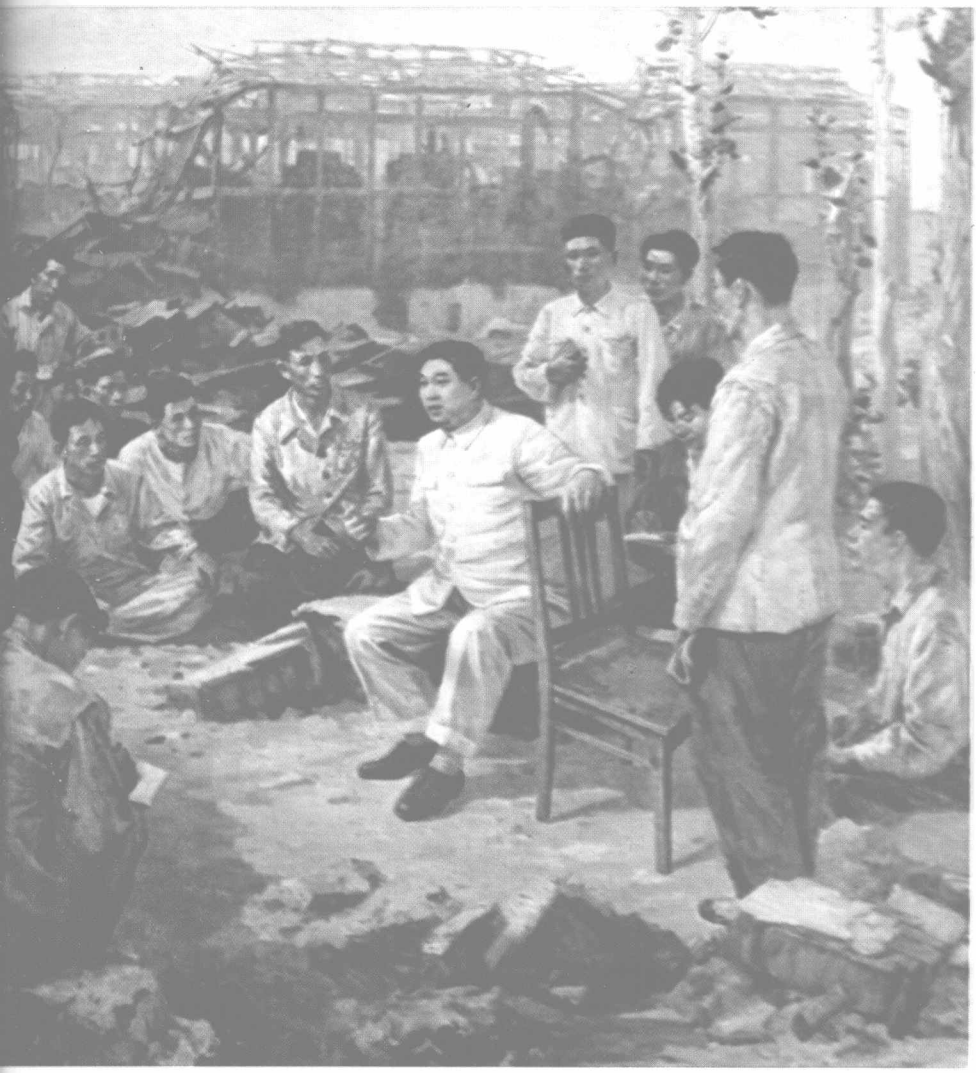
在這種情況下，若不先保證經濟的自立，就不能鞏固政治獨立，就不能自主地統一國家和保證它的隆盛發展，也不能提高人民的物質文化生活。

于是，朝鮮人民在朝鮮勞動黨的領導下，從解放初期，就致力于建設自立的民族經濟方面。一九四六年三月，我們實行了土地改革，繼之把曾屬于日本帝國主義和民族叛徒的產業、運輸、郵電和銀行等歸于國有，從而國家的重要生產資料都爲民族經濟的自主發展和人民福利的增進服務。同時，國家頒布了勞動法令和男女平等權法令，實行了民主教育。

我國完成了這種反帝反封建民主革命任務以後，才走上了逐步實現工業化的道路。

“停戰後在降仙”
（油畫）

一九五三年八月三日，即在朝鮮停戰後的第七天，金日成首相到降仙煉鋼廠，見見那里的工人，指出了恢復和發展遭到戰爭破壞的國家經濟的具体方針，喚起他們發揮自力更生的革命精神，堅定爭取新的勝利的信心。其後，金日成首相也屢次到這個廠進行了現場指導。



他的現場指導並不只限於這一個廠，全國各重要的廠礦企業，連位在偏僻山區的地方工廠也幾乎沒有例外。金日成首相的現場指導，不僅使工人們發揮革命熱情，克服許多困難，又向全國推廣出自生產群衆中的先進的建議和試圖，掀起了新的革新

從一九四七年起，我國就實行國民經濟計劃，到戰前一九四九年，工業總產值已增爲一九四六年的三點四倍；機器制造工業和紡織工業也建立起來了。

然而，由美帝國主義發動的歷時三年的侵朝戰爭，不僅使我國人民停止了和平建設，而且把我國城市和農村變成了廢墟。

戰後，朝鮮勞動黨一面執行恢復和發展慘遭破壞的國民經濟、安定和改善貧窮不堪的人民生活的迫不及待的任務，一面大力進行了奠定工業化基礎的龐大工作。

朝鮮勞動黨所採取的關于優先發展重工業、同時發展輕工業和農業的經濟建設的基本路線，是我國建設自立民族經濟的基本關鍵。

戰後，我國超額完成了恢復和發展國民經濟三年計劃（一九五四——一九五六年），從而工業總產值超過了戰前水平。接着把國民經濟發展五年計劃（一九五七——一九六一年），在工業總產值方面，只費兩年半完成；僅過四年就按指標超額完成了它。在這段期間，我國勝利完成了城市和農村的社會主義革命，掀起了社會主義建設的大高潮，並且消除了工業的殖民地畸形性和落後狀態，奠定了工業化的基礎，從而進一步提高了工業在國民經濟中的領導地位。

到一九六〇年，工業在工農業總產值中所佔的比重，由一九四六年的百分之二十八增長到百分之七十一。

朝鮮人民在自力更生的旗幟下，缺什麼就找出什麼，少什麼就做出什麼來，最大限度地發動和挖掘潛力和國內資源，在很短時間內，奠定了自立經濟的基礎。

從一九四六年到一九六三年這個期間，我國工業總產值增爲三十二倍。特別是，戰後從一九五四年起到一九六三年十年間，工業總產值年平均增長速度爲百分之三十四點八。

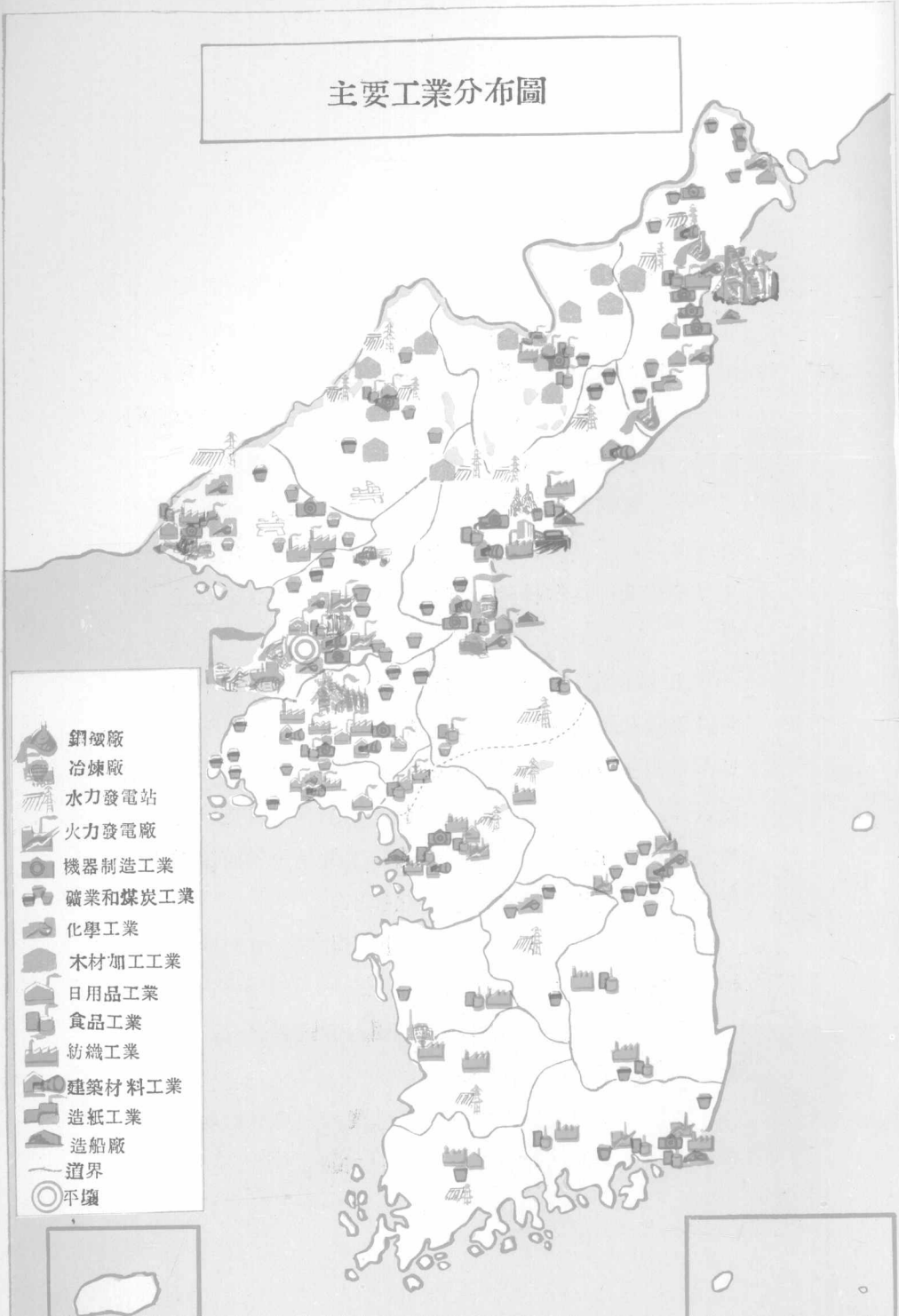
工業結構也有了根本的變化。在工業總產值中，機器制造工業和金屬加工工業所佔的比重，到一九六三年，從日本帝國主義統治時期——一九四四年的百分之一點六增爲百分之二十四。因而機器制造工業基本上就能自行滿足國內需要，並且以它爲核心的基干工業具全的重工業基地建立了起來，輕工業基地也建立起來了。

今天，我國工業依靠自己的原料源泉，並且由自己的幹部來經營。

隨着國家經濟基礎的愈益鞏固，我國人民已經不愁吃穿和住問題了。

這樣，我國從落後的殖民地農業國，今天已轉變爲具有自立民族經濟的鞏固基礎的社會主義工農業國。

主要工業分布圖


鋼鐵廠
冶煉廠
水力發電站
火力發電廠
機器制造工業
礦業和煤炭工業
化學工業
木材加工工業
日用品工業
食品工業
紡織工業
建築材料工業
造紙工業
造船廠
道界
平壤

重工業

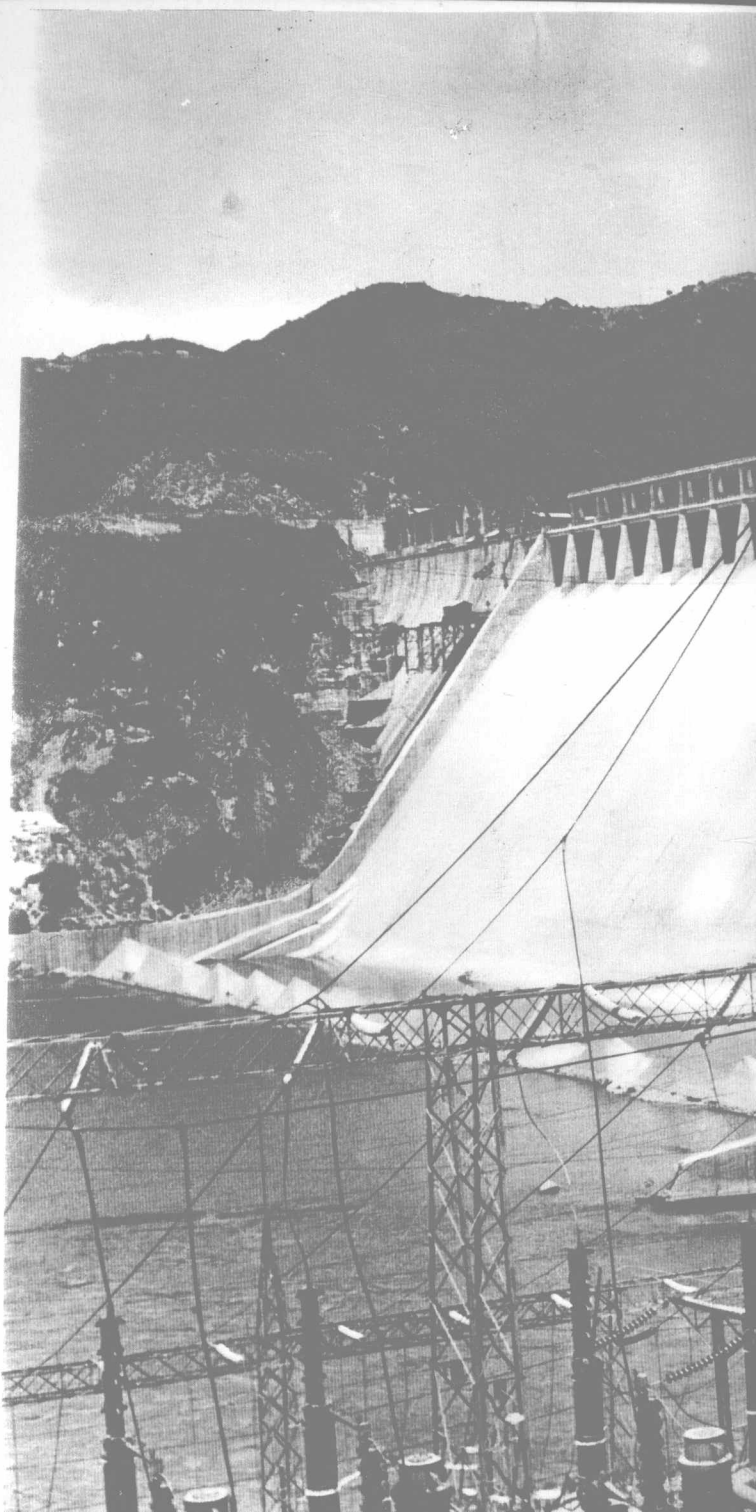
按着黨的關於優先發展重工業，同時發展輕工業和農業的經濟建設的基本路線，我國一直爲建立靠國內豐富的自然資源，能够在國內基本上生產機器設備、資材、原料、燃料和動力等等的自立的重工業基地而進行了巨大努力。特別是在重工業建設中，我國並不爲重工業而建設重工業，而是把重點放在直接與人民生活有關部門的建設方面，使重工業最大限度地爲輕工業和農業發展服務。

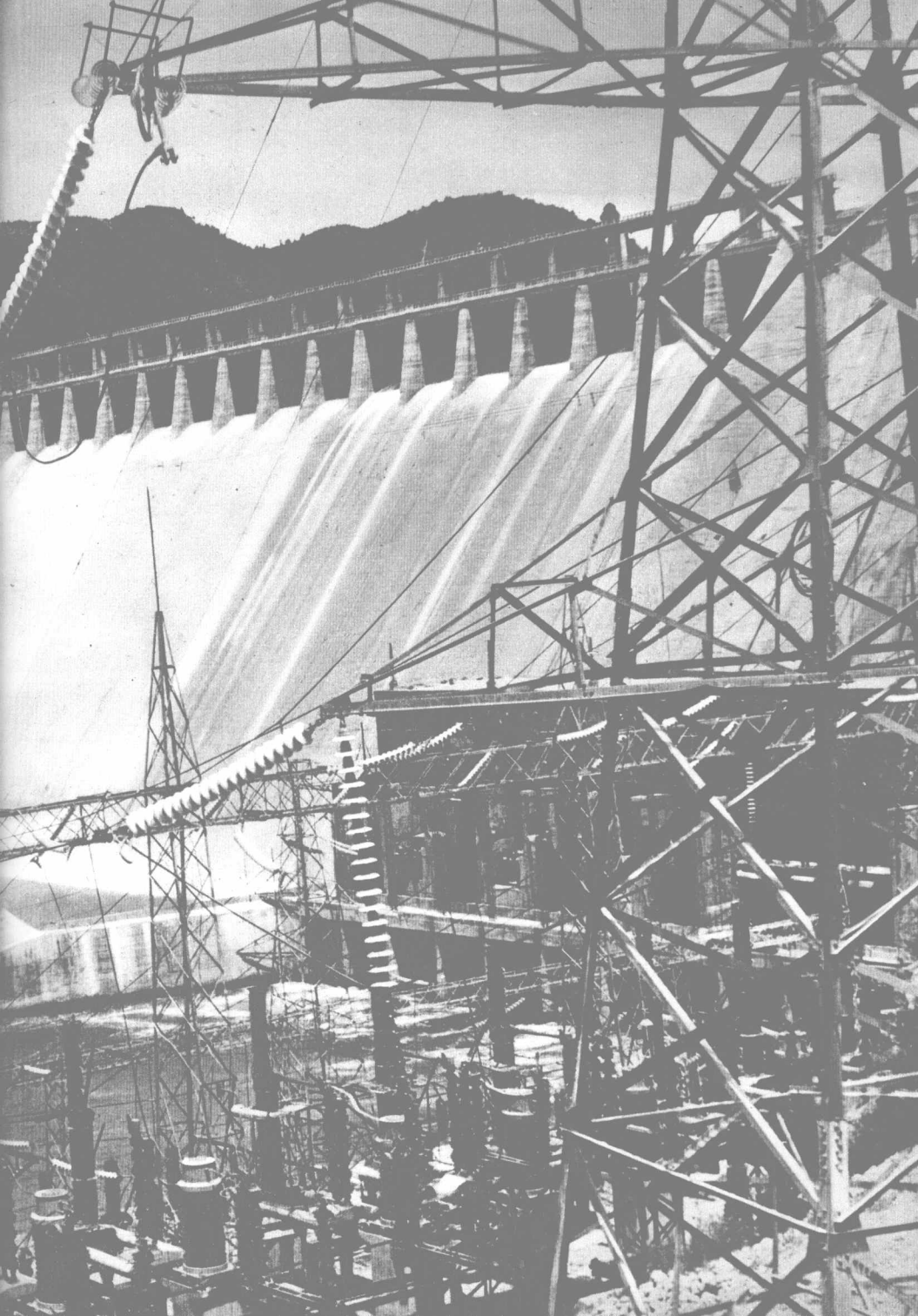
結果，機械、金屬、化學、電力、煤炭和建築材料等基幹重工業建立起來，或者得到了加强。重工業在工業中所佔的比重大有提高，開採工業和加工工業的有機聯系得到了加强，各個部門結構也能保持平衡了。

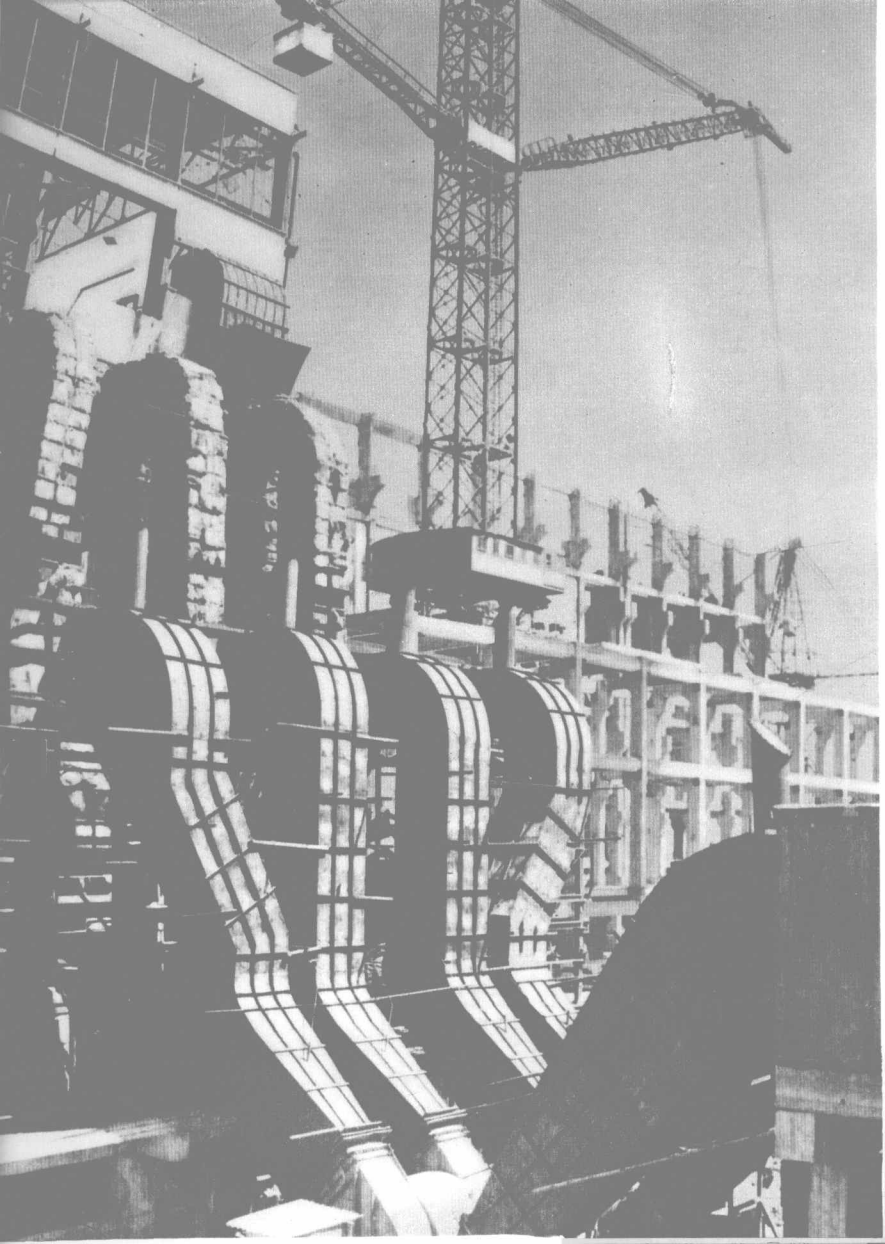
到一九六三年，生產資料的生產增爲一九四六年的三十三倍；從一九五四年到一九六三年的年平均增長率爲百分之三十九點八。

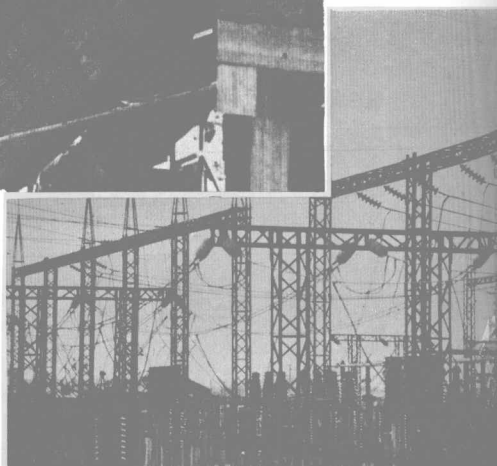
於是，我國就能用國內生產的資材和機器設備建設發電站、冶金廠、化學廠等現代化廠礦企業，依靠自己的重工業進行國家的技術革命。

位在鴨綠江（總長爲七百九十公里）中游的水豐發電站，是個我國最大的動力基地。它的設計能力爲七十萬瓩。它雖然在戰時遭到了美帝國主義的嚴重破壞，但在戰後不過三年半，就得到了恢復和改建









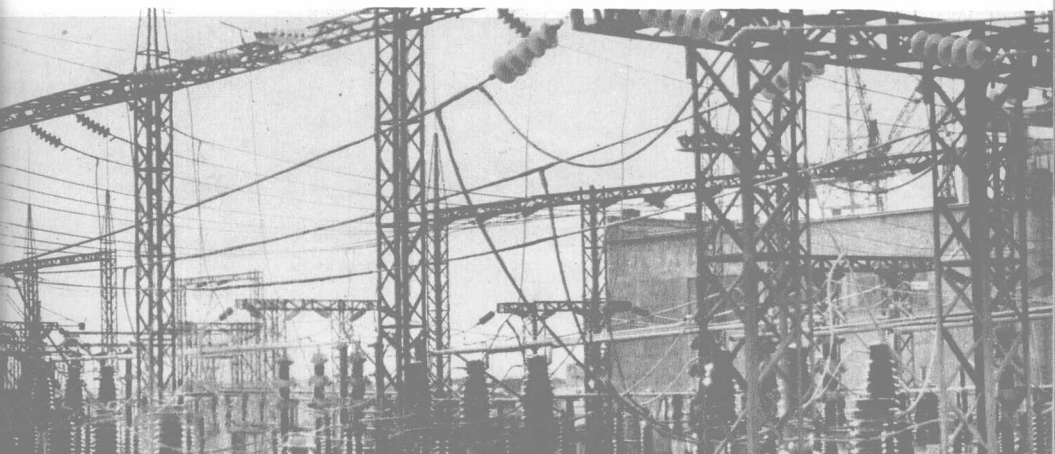
電 力 工 業

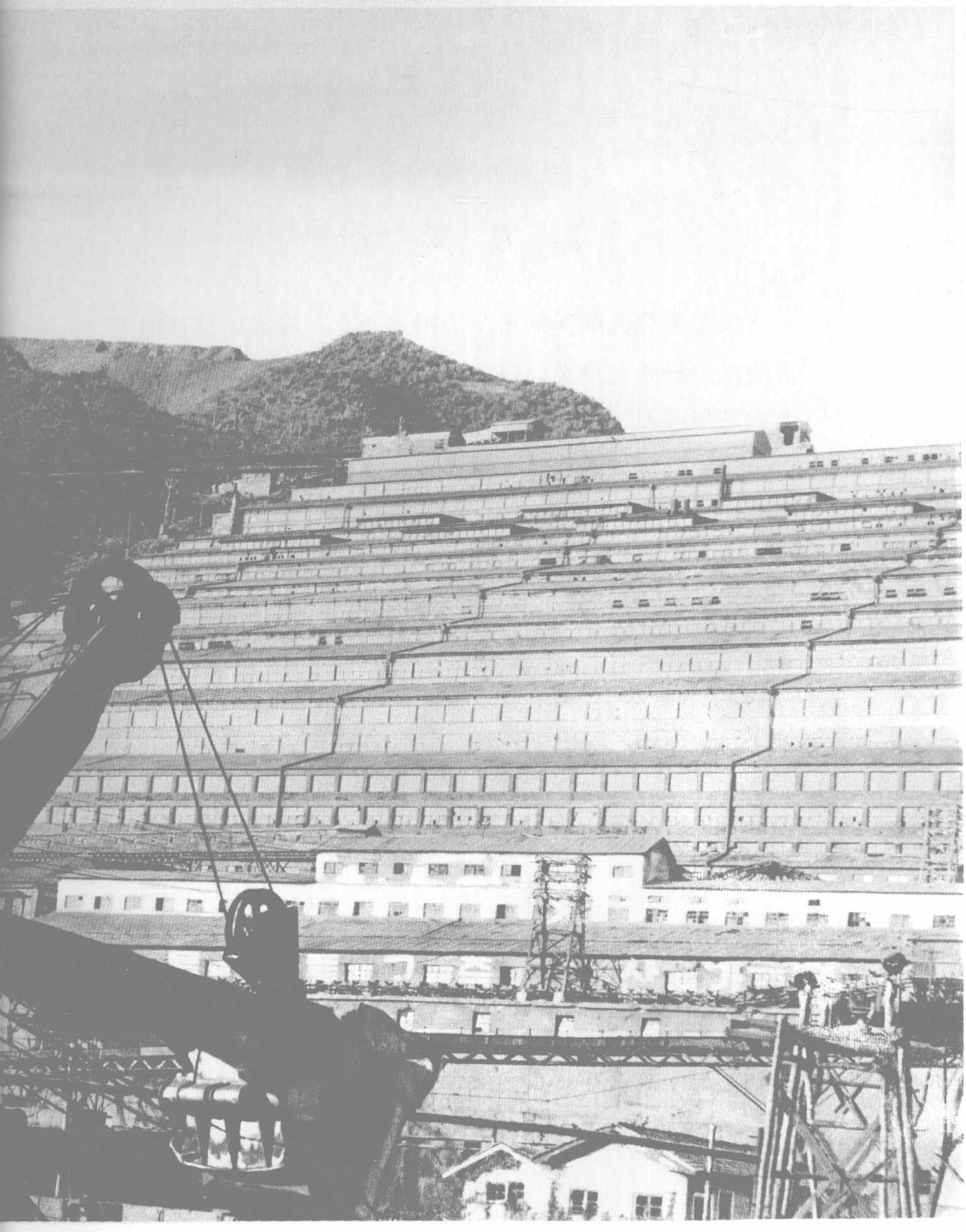
爲了充分供應逐漸增多的電力需要，我國根據國內豐富的水力資源和煤炭，優先建立了動力基地。結果，到一九六三年電力工業約增長到一九四六年的二點九倍。

除了改建和新建發電站之外，還在繼續建設新的大水力發電站，同時，爲了消除偏重於水力發電站的傾向，建設火力發電廠，來做合理的配合。

我國還利用灌溉用水和江河廣泛建設中小發電站，促進農村電氣化，到一九六三年已使百分之九十三點三的農村的里都有了電。

平壤市正在興建四十萬瓩的火力發電廠。這座發電廠落成後，不僅生產電力，還將供應首都暖氣和熱水。上圖爲火力發電廠的建築工地；下圖爲該廠露天變電所





茂山礦山選礦場。這里有許多每一小時處理五百多噸礦石的粉碎機，內部設備也全是現代化的。這座礦山是露天開採的，蘊藏量達十億多噸

平南青年煤田新倉地區綜合煤礦運煤場

開採工業

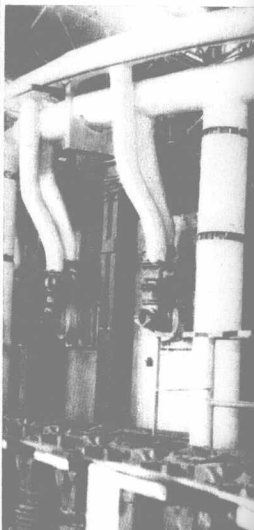
我國採煤量到一九六三年，增爲一九四六年的十一倍；礦產量也在一九四六年到一九六三年期間增爲十五倍。

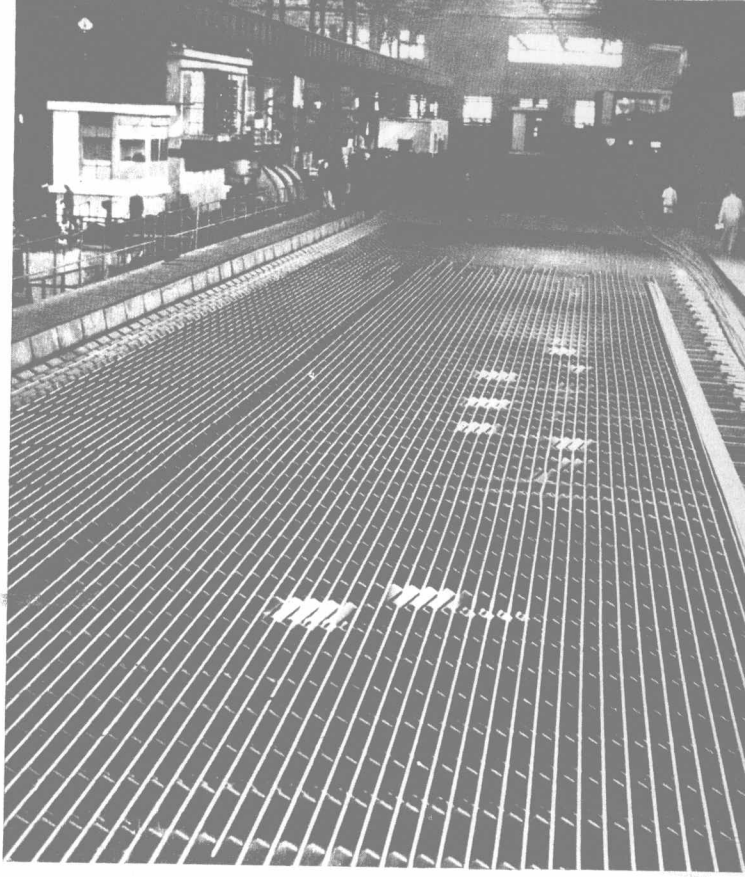
在現有煤礦，促進坑道的永久化，採用先進採掘法，實現搬運作業的機械化，並把力量集中於大煤礦和坑內作業，加强技術裝備，同時還開發中小煤礦。

礦業部門也在加强原有礦山的技術裝備的同時，正在開發新的礦山；並增加鐵礦石、有色金屬、貴金屬、合金元素等礦產量。

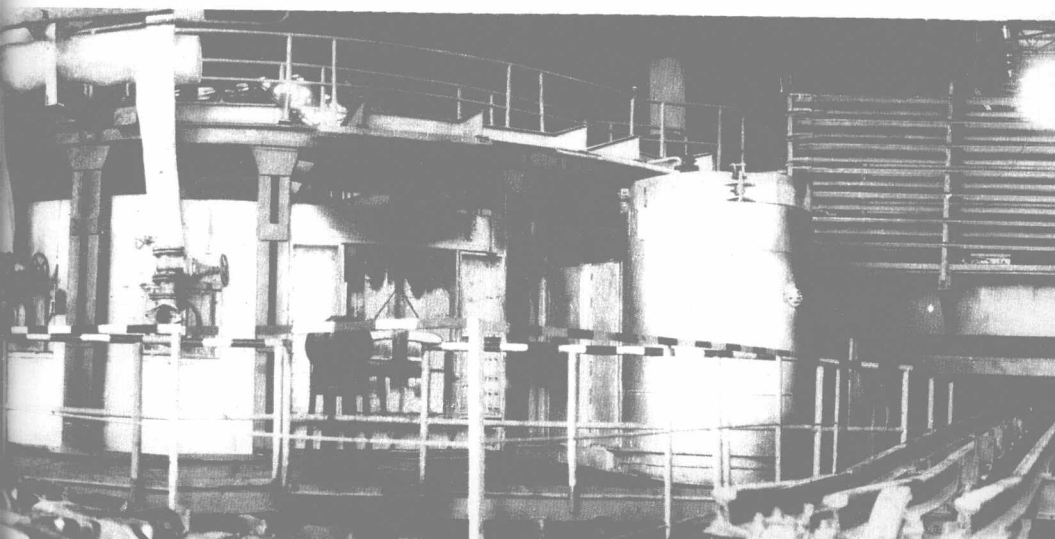
與此同時，正在大力促進地質勘探工作，最大限度地開發地下資源。

降仙煉鋼廠電爐噴出鋼水。這個廠工人們提出了“以共產主義精神工作、學習和生活!”的口號，發起了千里馬作業班運動。因此，人們管這個廠叫“千里馬的故鄉”





我國鋼材品種擴大，產量也在增多。上圖：城津煉鋼廠自動化軋鋼車間。下圖：降仙煉鋼廠新建的自動化無縫鋼管車間



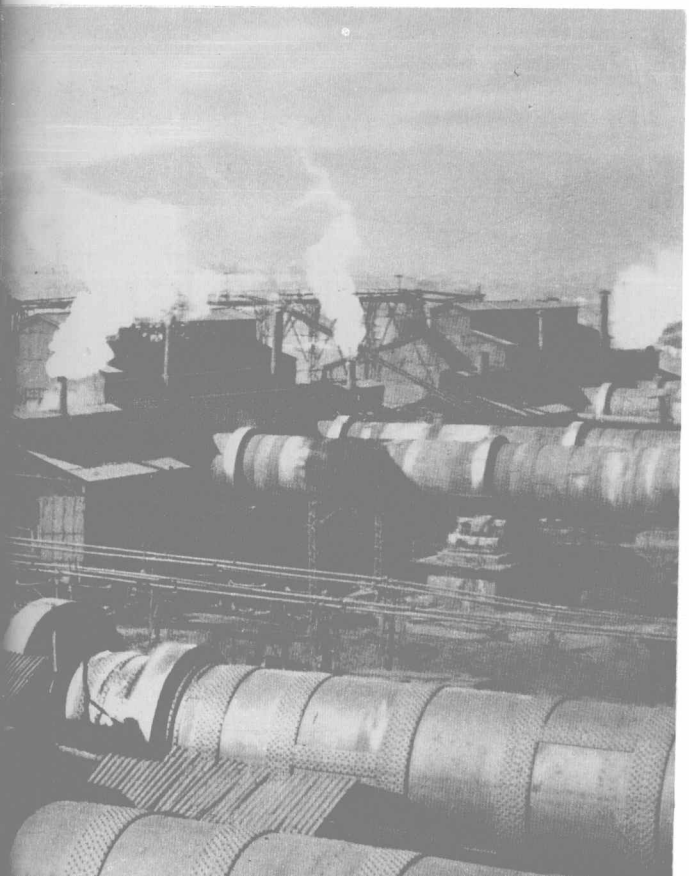
冶 金 工 業

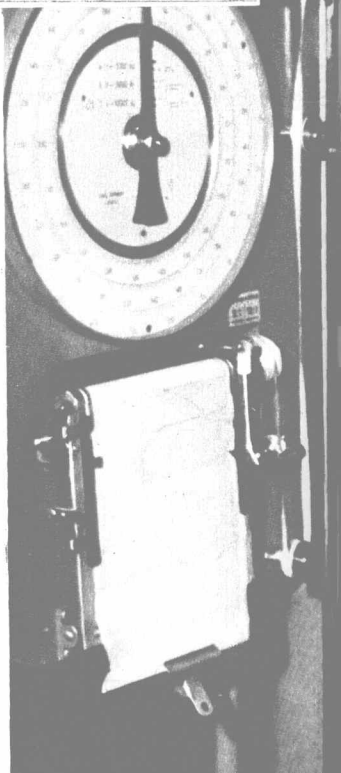
在黑色金屬工業方面，我國着重建立依靠國內原料和燃料的自立的冶金工業体系。按着這個方針，冶金工業部門已經採用鐵焦煤和球團礦進行生產，並增加轉爐鋼和粒鐵生產。

清津煉鋼廠生產粒鐵的轉爐

到一九六三年，金屬工業的總產值增爲一九四六年的二十五倍，黑色金屬工業基本上滿足國民經濟各部門的需要。

這個期間，有色金屬工業不僅在其產量方面有了增加，而且消除了過去的畸形狀態，從冶煉到壓延的一系列工序，全由自力保證。

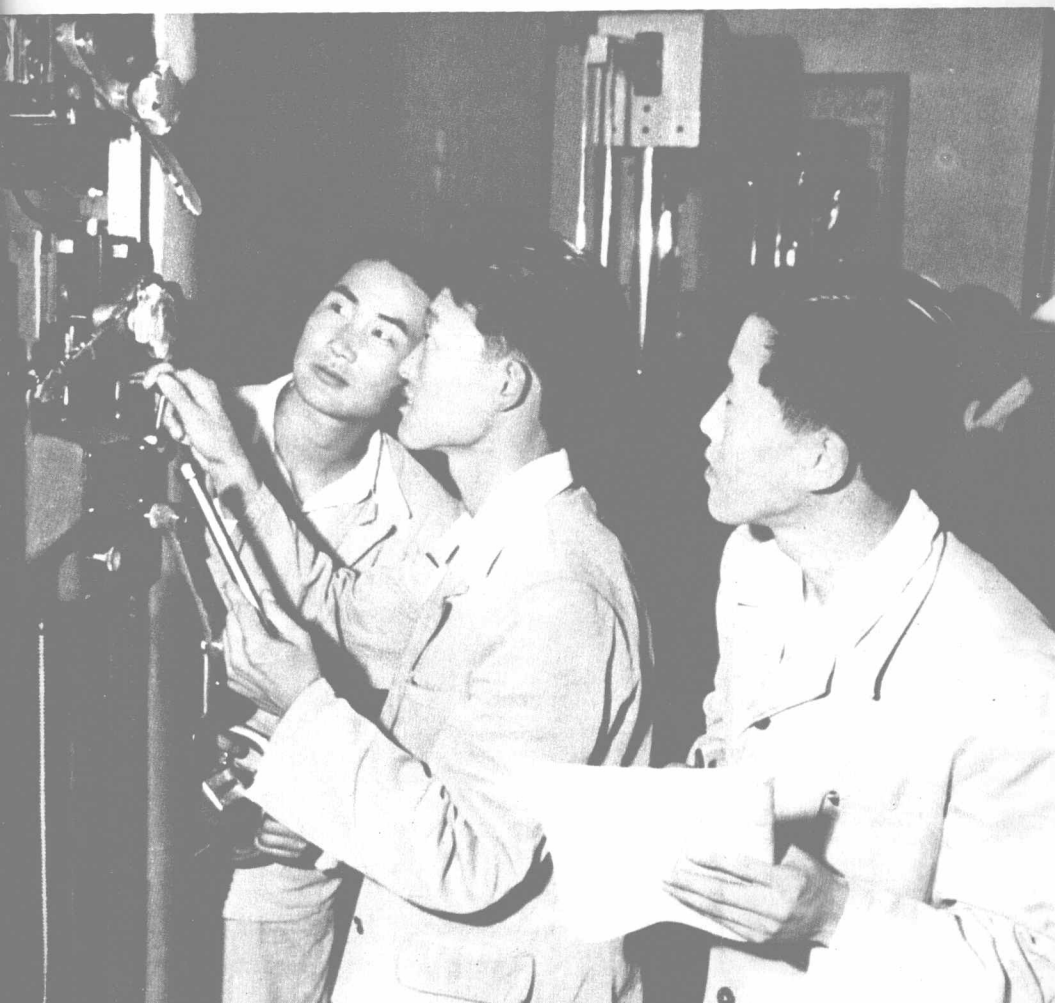


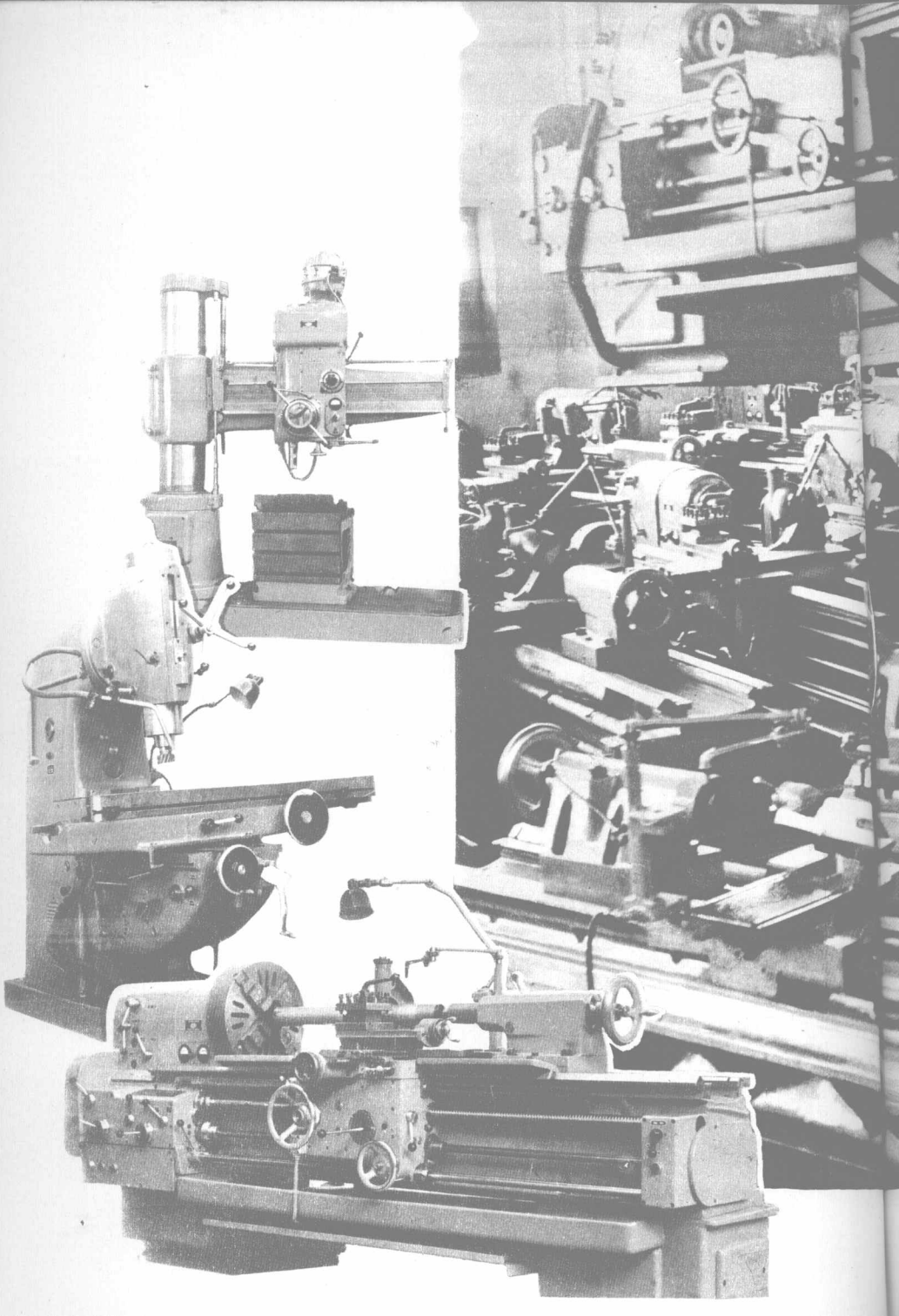


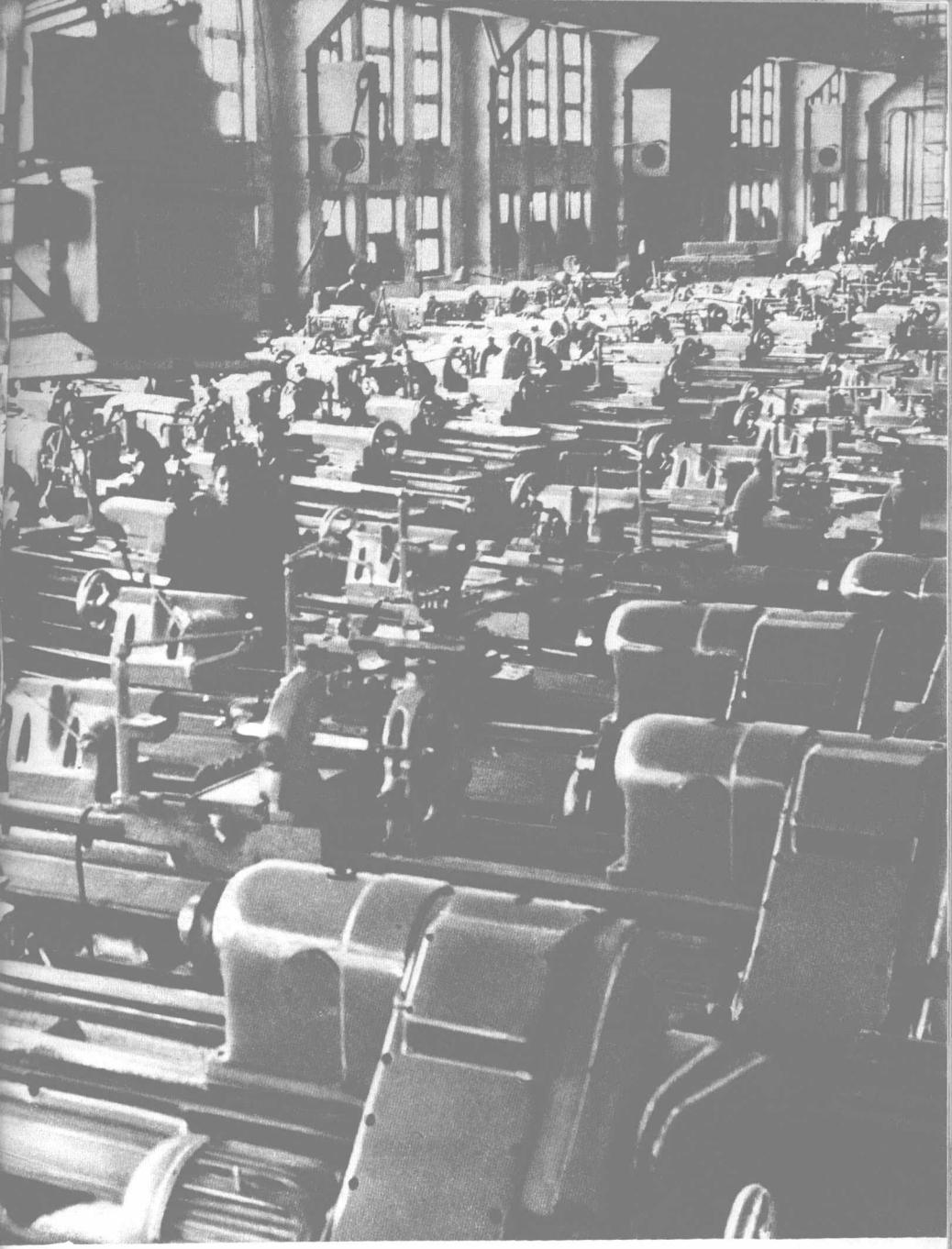
我國已實行中等義務教育，目前正在進行將過渡到九——十年制技術義務教育的準備工作。目前我國人口中學生佔四分之一，每一萬人中就有二百多個大學生。因而到一九六三年技術干部從解放初期極少的人數增長到二十二萬三千多人。

在建設現代工業的過程中，由於國家採取了學先進技術的積極措施，全國各主要生產單位都成了學習技術的學校。一九六三年，在工業部門邊工作邊學習的職工佔全体職工的百分之十八點三；全國九十六座正規大學中，大部分大學都致力於培養技術人材方面。

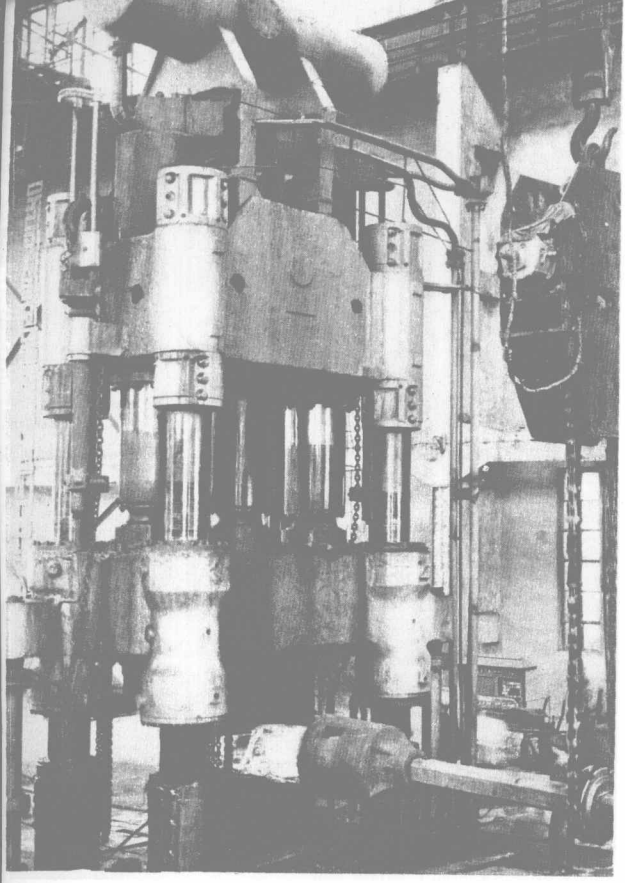
金策工業大學學生在進行實習

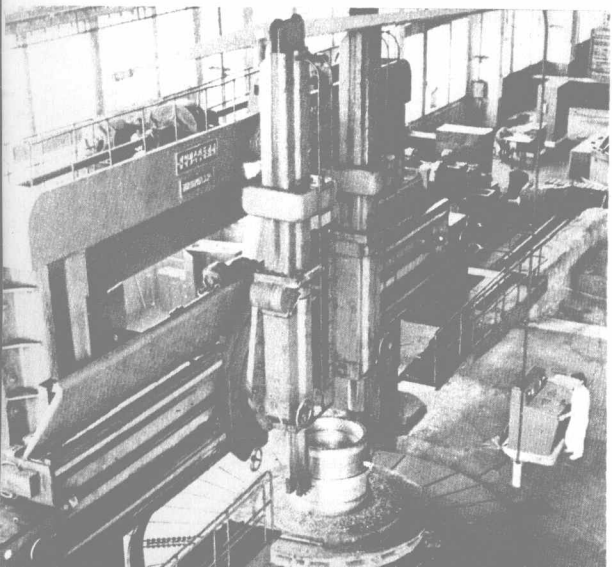






朝鮮生產各種工作母機。圖爲其中的一部分產品





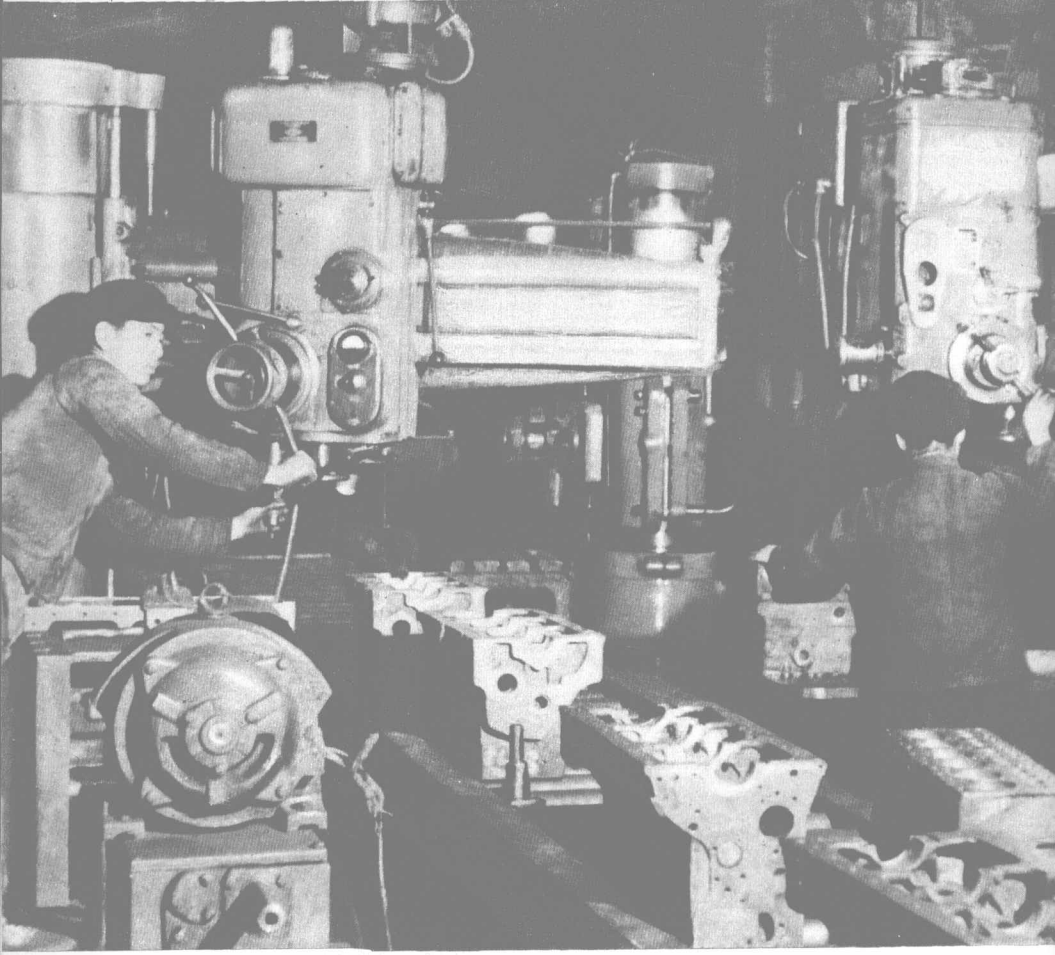
我國工人、技術人員破除神秘觀點和消極思想，以敢想敢做的革命氣概，展開群衆性的技術革新運動。特別是在一九五九年，我國展開機床生產機床運動，在一年多一點的時間內，只靠挖掘潛力，生產了計劃之外的一萬三千多台工作母機和特殊工作母機。圖爲龍城機械廠制造的三千噸水壓機（上）和八米立式車床（下）

機器制造工業

解放前，我國沒有一所機械廠。爲了消除這種落後的狀態，保證民族經濟的獨立自主的發展，爲了實現社會主義工業化和技術革命，我國大力促進了機器制造工業的發展。無論在戰前時期，或在戰時環境中，一直沒有放松過機械工業發展所需要的準備工作。因而在戰後短短的時間內，終於建立了具有現代化技術裝備的機器制造工業基地。

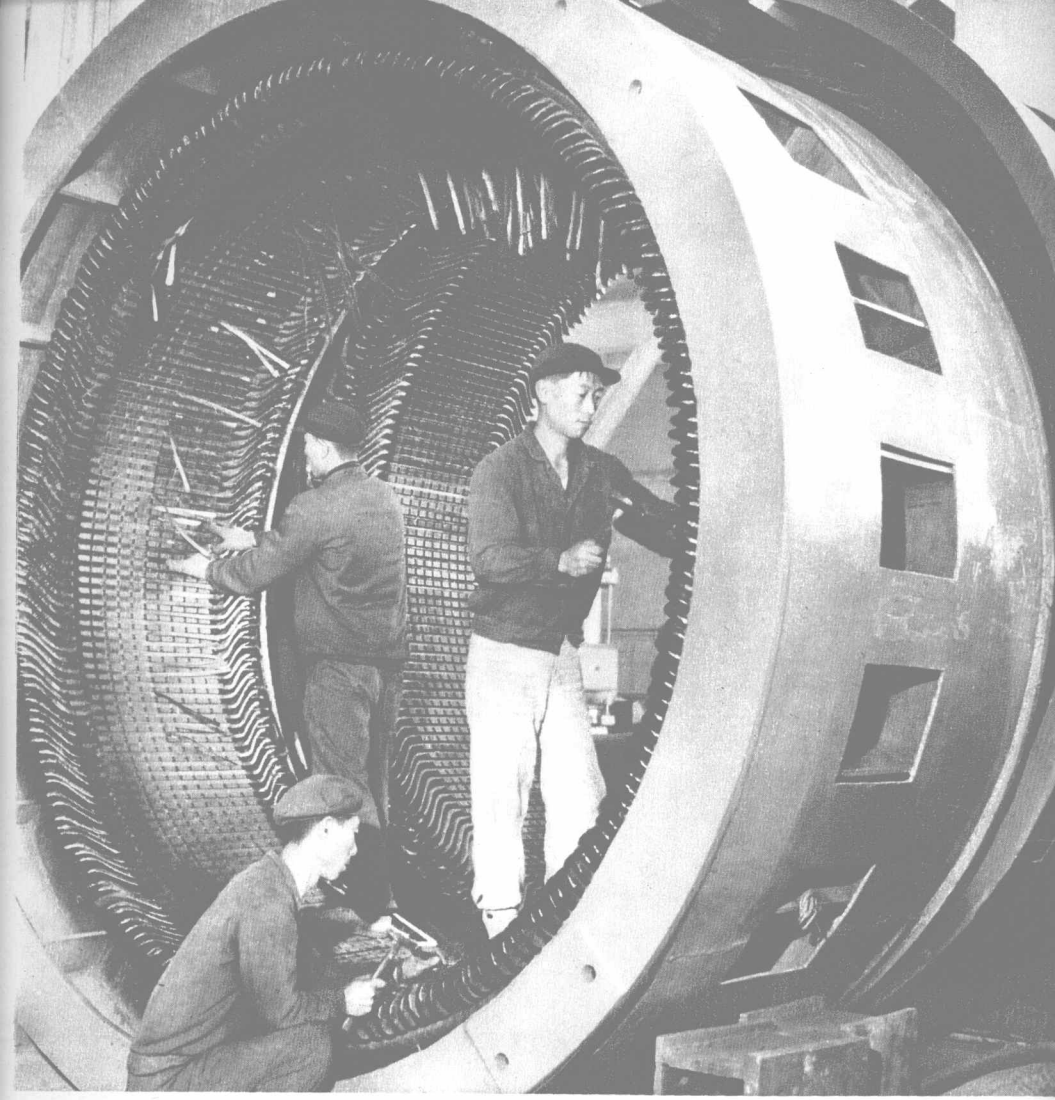
在發展機器制造工業方面，朝鮮勞動黨所採取的方針是：從低級階段到高級階段，由小到大，從簡單的到複雜的，有步驟地加以發展；同時在每個時期優先解決國民經濟發展所迫切需要的機器設備，並且用這種方法來建立和發展了機器制造工業的各個部門。

我國大力培養設計人員，並使他們專業化，圖爲平壤精密機械廠設計室



一九五八年我國農業合作化一告完成，朝鮮勞動黨就考慮到整個國民經濟的利益和發展前景，向工人階級發出了自力生產拖拉機和汽車的號召。響應黨的號召的工人們發揮高度的愛國主義熱情，在極短時間內就制造了第一台拖拉機和第一輛汽車。圖爲德川汽車廠生產引擎（上）和出廠的“勝利——58”型載重汽車（下）

岐陽拖拉機廠工人們裝配“千里馬——28”型拖拉機。最近該廠又開始生產七十五馬力履帶式拖拉機



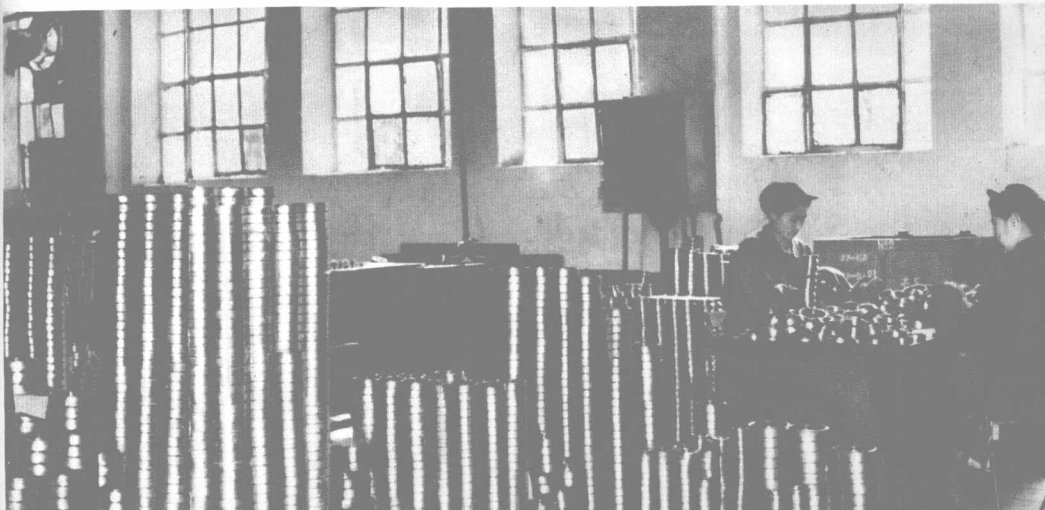
大安電機廠工人們正在裝配一萬千伏安發電機。金日成首相通過對這一工廠的現場指導，創造了新的工業管理体系的典範，把它推廣到全國。這個生產管理体系和技術指導体系，就是大安工作体系。它在企業管理中爲上面帮助下面，啓發生產群衆積極參加生產管理，挖掘內部潛力，掀起新的生產高潮，做出了巨大貢献

結果，目前我國機器制造工業，不僅自力生產各種工作母機和工具，還能制造拖拉機、汽車、電氣機車、船舶，以及電氣、礦冶、化學、建設、輕工業等國民經濟各個部門的機器設備。到了一九六三年，我國機器制造工業就能供應國內需要的百分之九十三點八了。

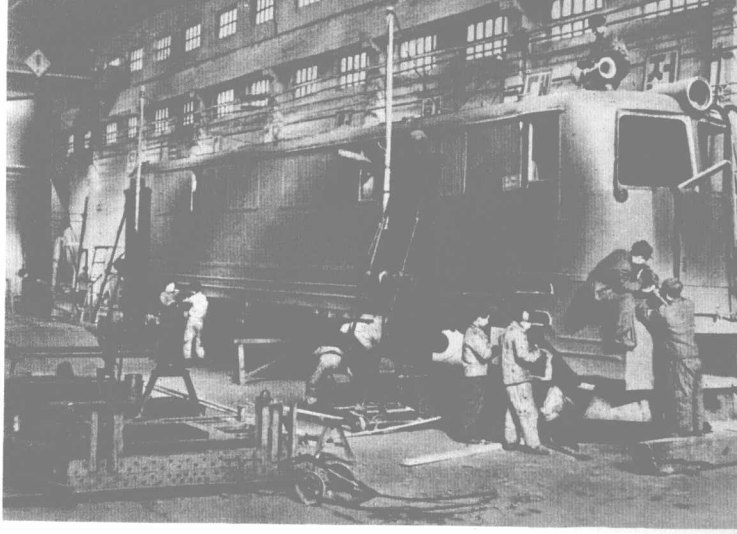
機器制造工業和金屬加工業的產值有了急劇的增長，在一九四六年至一九六三年期間，竟增長到一百六十二倍。

今天，機器制造工業已經由只能生產單項機器設備的水平提高到能够生產鋼鐵廠、維尼龍廠等大規模的現代化工廠企業建設所需要的全套機器設備的水平。

平壤精密機械廠軸承車間。這里生產大量軸承、高速車刀等各種零件和各種工具

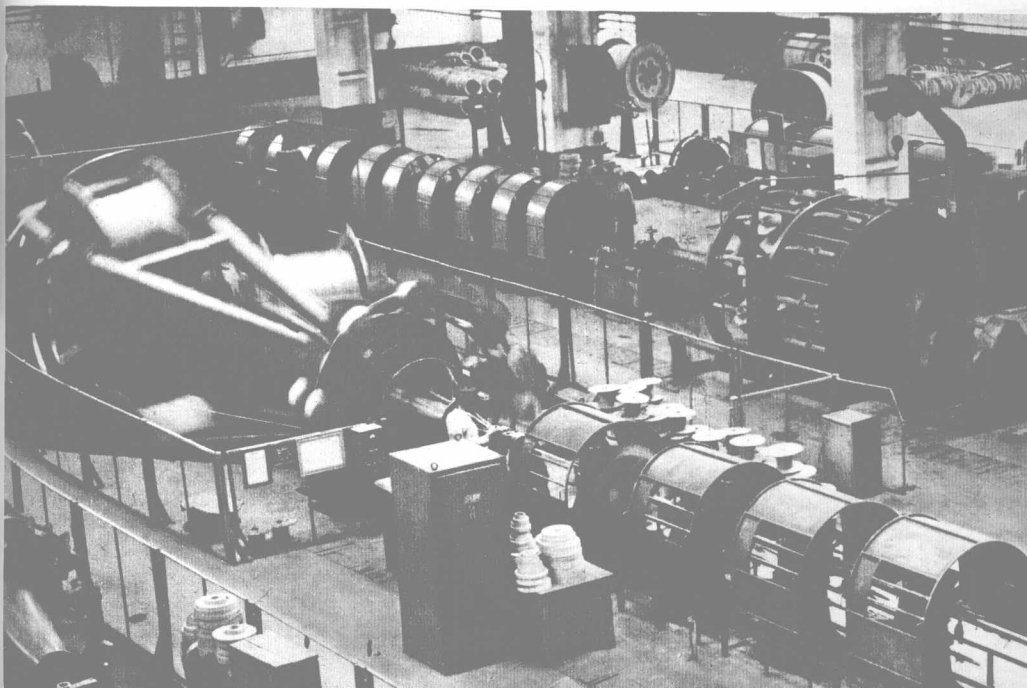


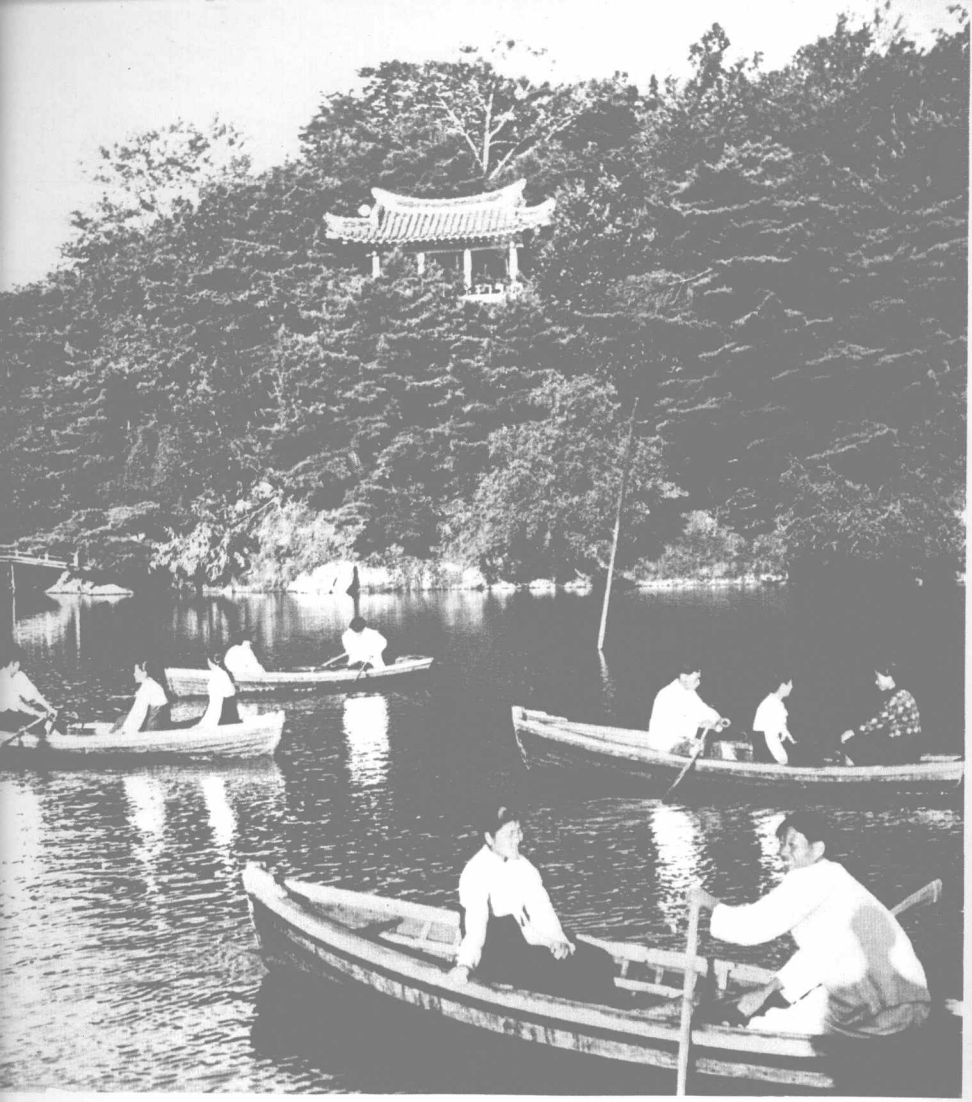
樂元機器廠生產的四立方米電鏟。該廠還生產掘鑿機、抽水機和汽車起重機等



平壤電氣機車廠工人們正在裝配“紅旗”牌電氣機車

具有現代化設備的平壤電線廠

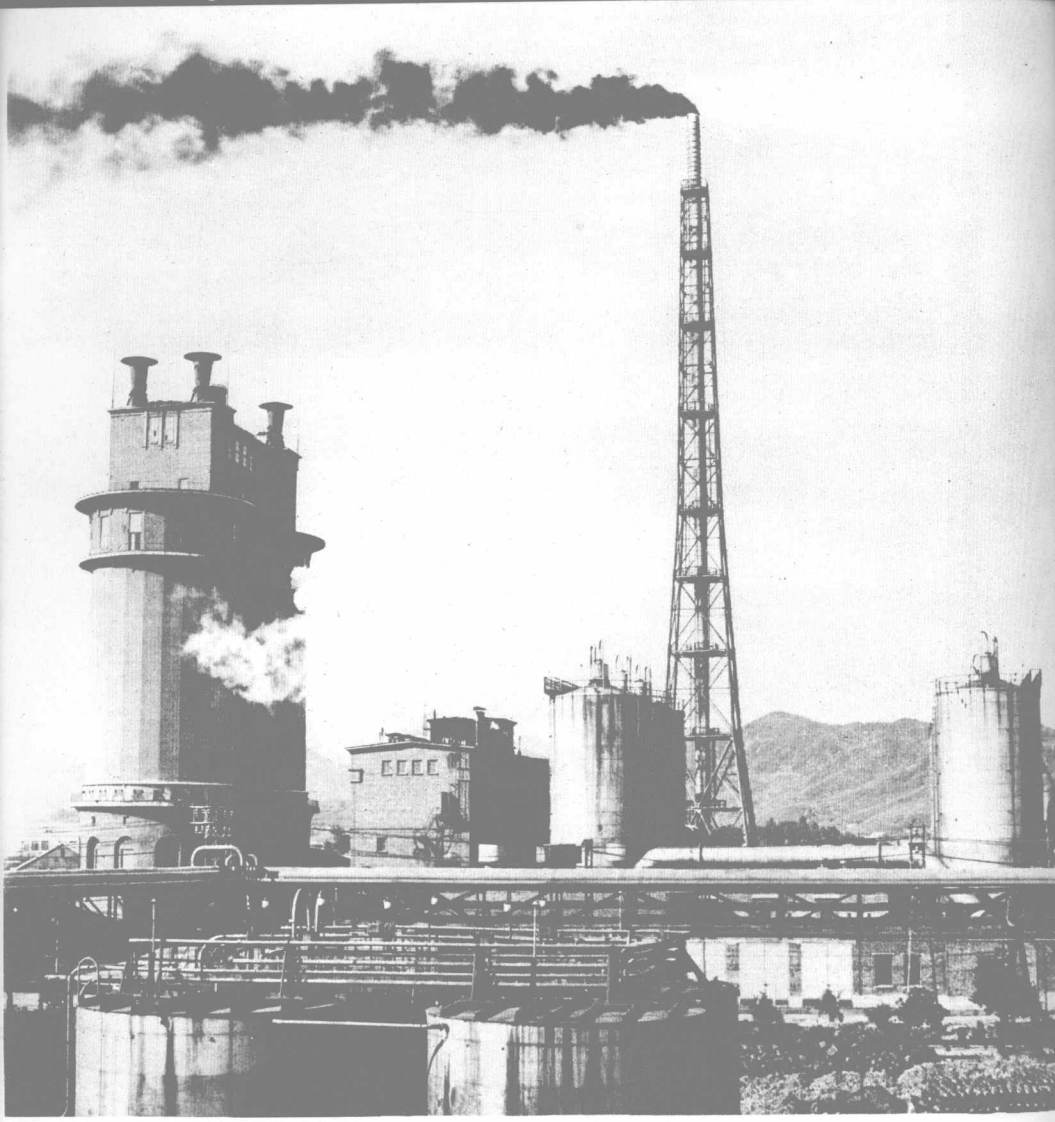




在我國，早就沒有失業現象，勞動人民的收入逐漸增多。同時由於國家的社會文化措施，勞動人民受到免費教育和免費治療，每年享受兩星期至一個月的有酬休假許多人在休養所度假期。例如，在一九六三年，四百一十個休養所和靜養所收了四十四萬名休養員。圖爲，牛山莊休養所的休養員在划船

所有大工廠、企業都設有醫院，隨時照顧工人及其家屬的健康，加强勞動衛生工作。圖爲，降仙煉鋼廠醫院

工人們積極展開体育活動。圖爲，二八馬洞水泥廠工人們正在進行跑步運動



興南肥料廠是在朝鮮最大的化肥廠。戰爭時期，美帝國主義向這個工廠投擲了三萬多個炸彈和砲彈，破壞了全廠設備的百分之九十九。但是，該廠早已治好了戰爭創傷，並且新建了好多車間。圖爲，該廠在戰後新建的自動化的氮肥車間

化學工業

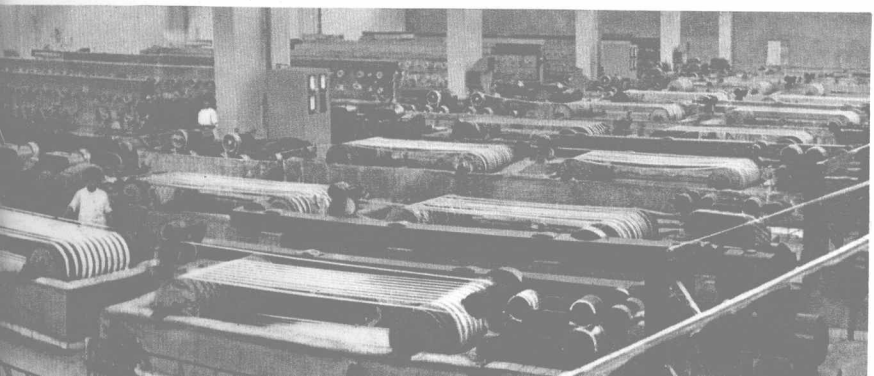
解放前，朝鮮的化學工業僅限於無機化學工業。爲了消除這種片面性，實現國民經濟的化學化，朝鮮勞動黨一直關心化學工業的發展。黨首先重建和擴建生產化肥和農藥等無機化學工業的設備，然後逐步地建立了生產合成纖維、合成樹脂等有機合成工業的基地。

特別是在最近時期，爲了全面實現農業化學化，黨採取了發展化學工業的各個部門的方針，不僅大量生產農藥和化學飼料，還大量生產各種合成纖維、合成樹脂和合成橡膠等等。

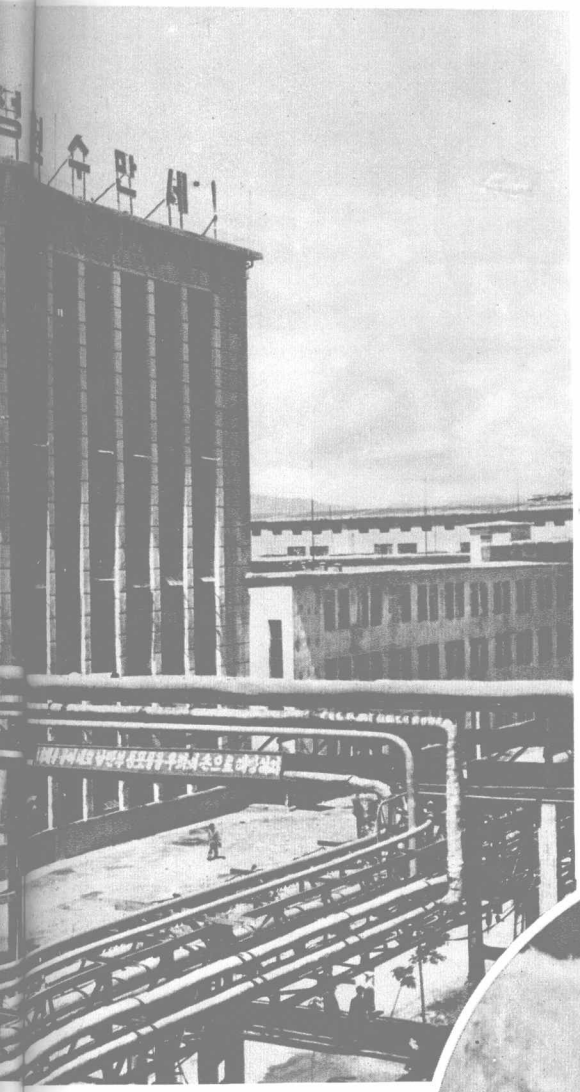
在發展化學工業中一貫所堅持的方針是：依靠石灰石、無烟煤等國內豐富的原料，發展有機合成工業。

結果，到一九六三年，化學工業總產值已增爲一九四六年的二十六倍。

김일성

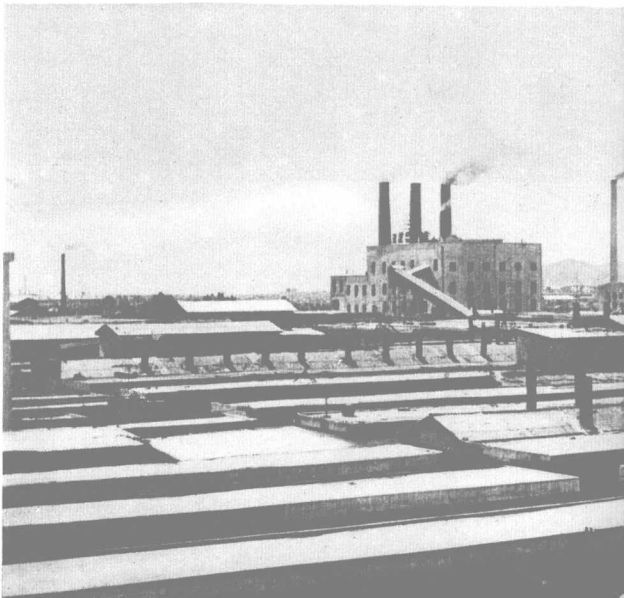


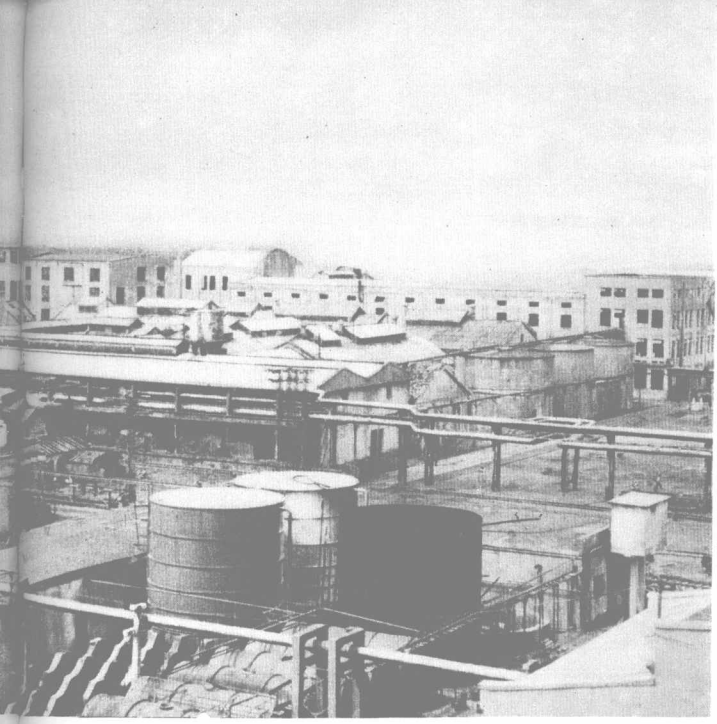
本宮二八維尼龍工廠。該廠從一九六一年投入生產以來，以國內豐富的石灰石和無烟煤爲原料，每年能生產二萬噸合成纖維。該廠面積爲五十萬平方米，有五十多座大建築物。這樣大的工廠，全是用我們自己的技術、設計和設備來在一年多的時間內建成的。有了這樣的工廠，我國就能自力解決纖維原料問題，並且奠定了新的有機合成工業的基礎



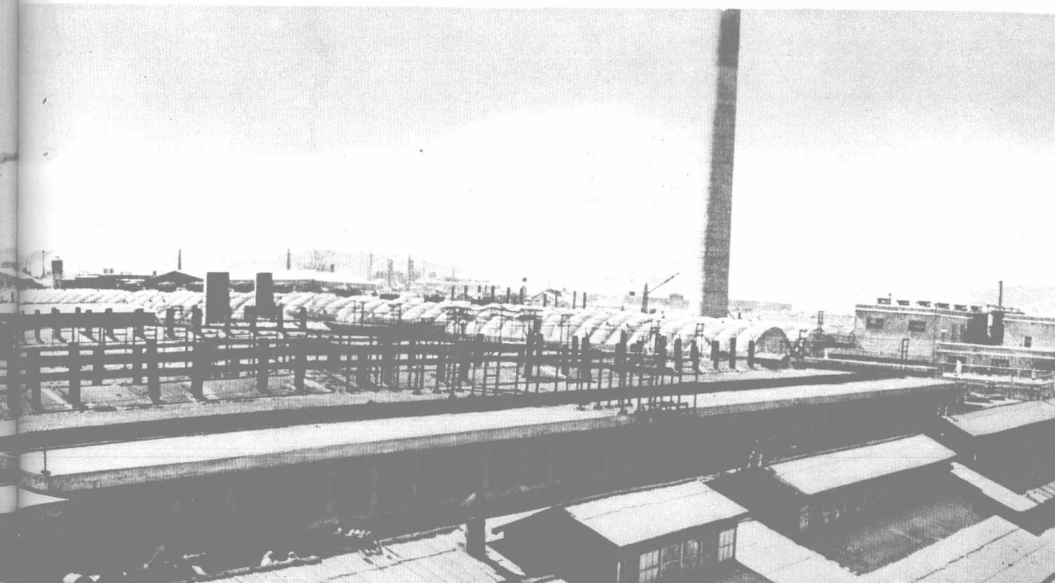
圖爲，生產維尼龍纖維的該廠紡紗車間外景（上）和內部（左），右圖爲“維尼龍棉花”

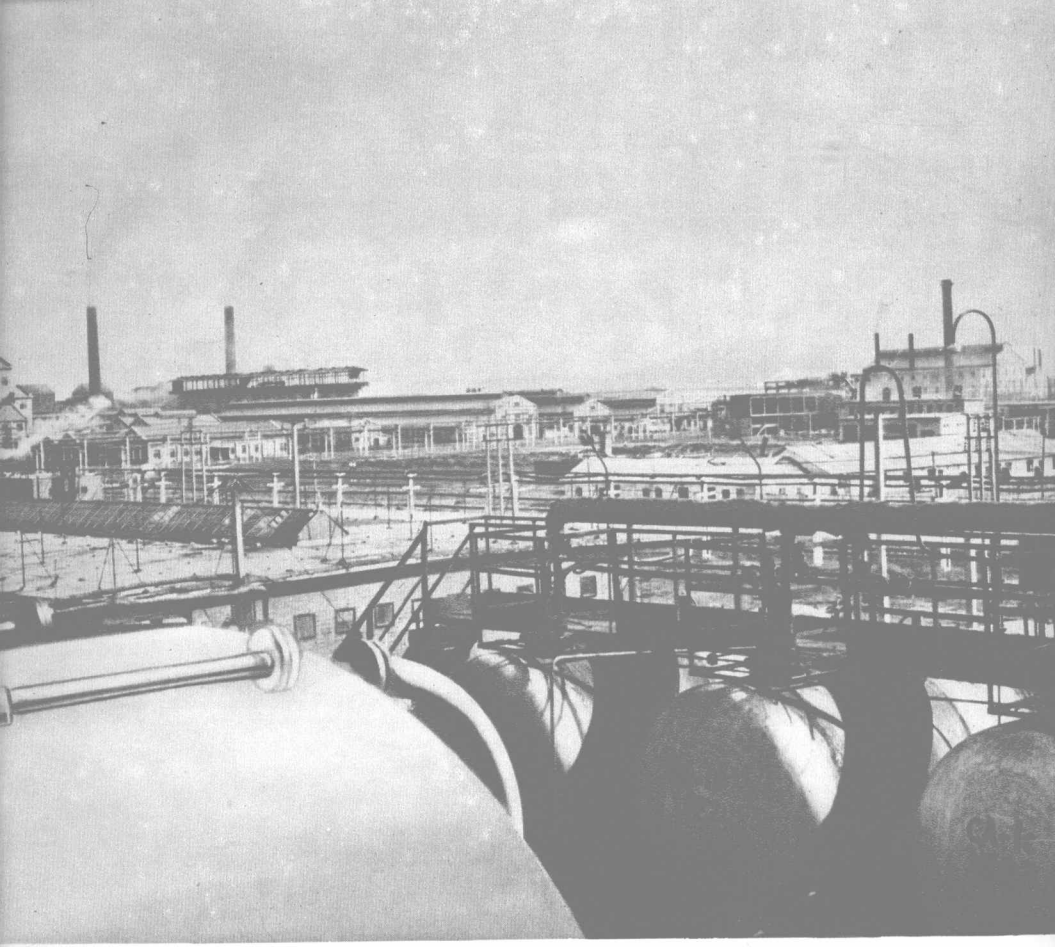
清津化學纖維廠的外景。日寇統治時期，該廠一年生產能力才不過一千八百噸，但是，由於戰後大力進行改建擴建，已經提高到年產三萬噸水平



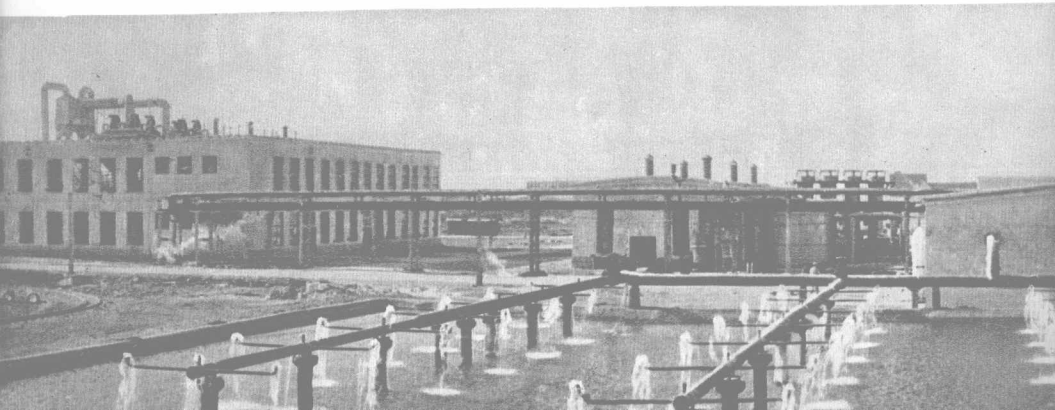


新鄭州化學纖維廠。該廠的第一期工程是在一九六四年竣工的，用蘆葦作原料，一年生產能力爲兩萬噸，也是用我國自己的設計和設備建成的



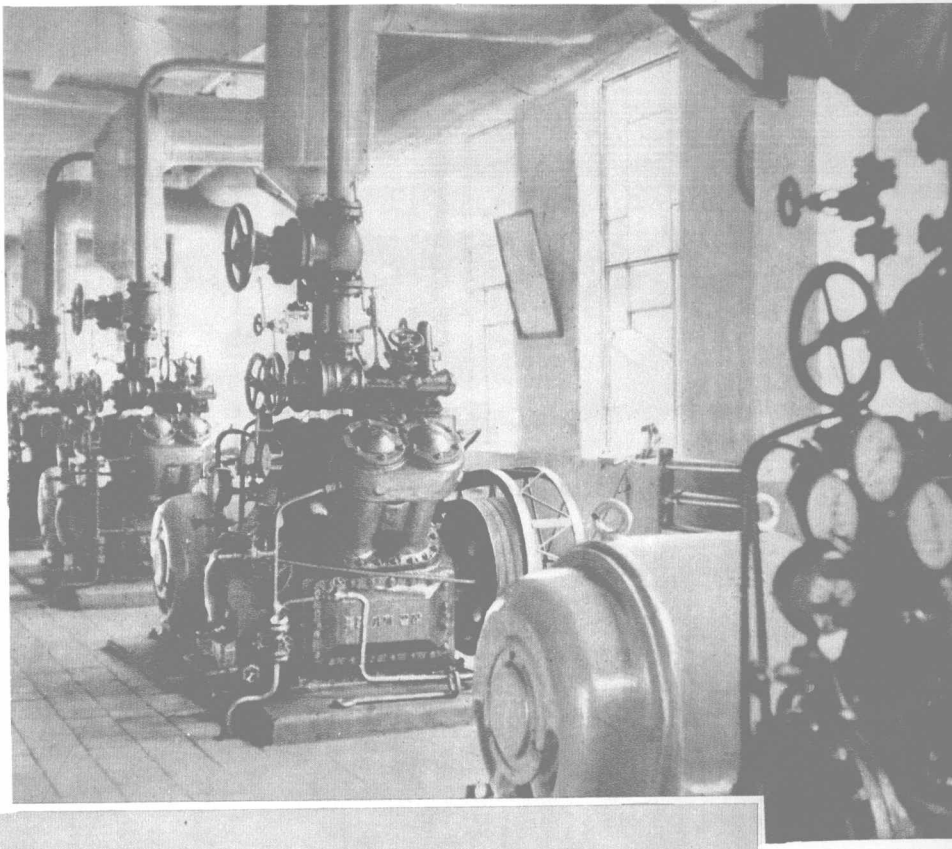


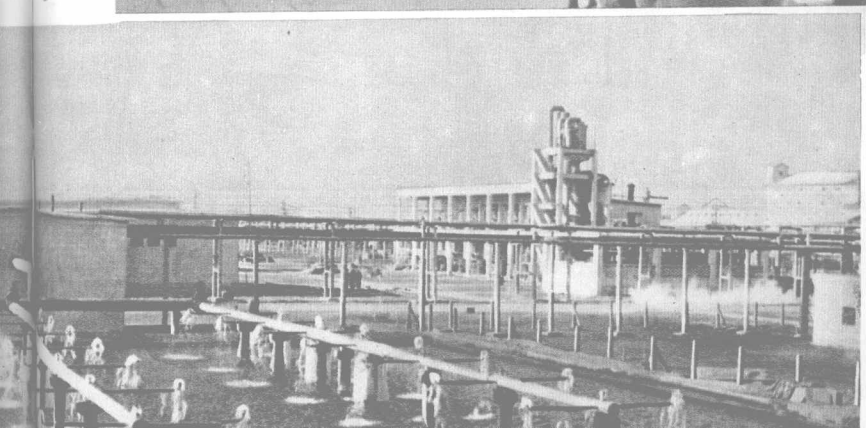
染料廠的外景

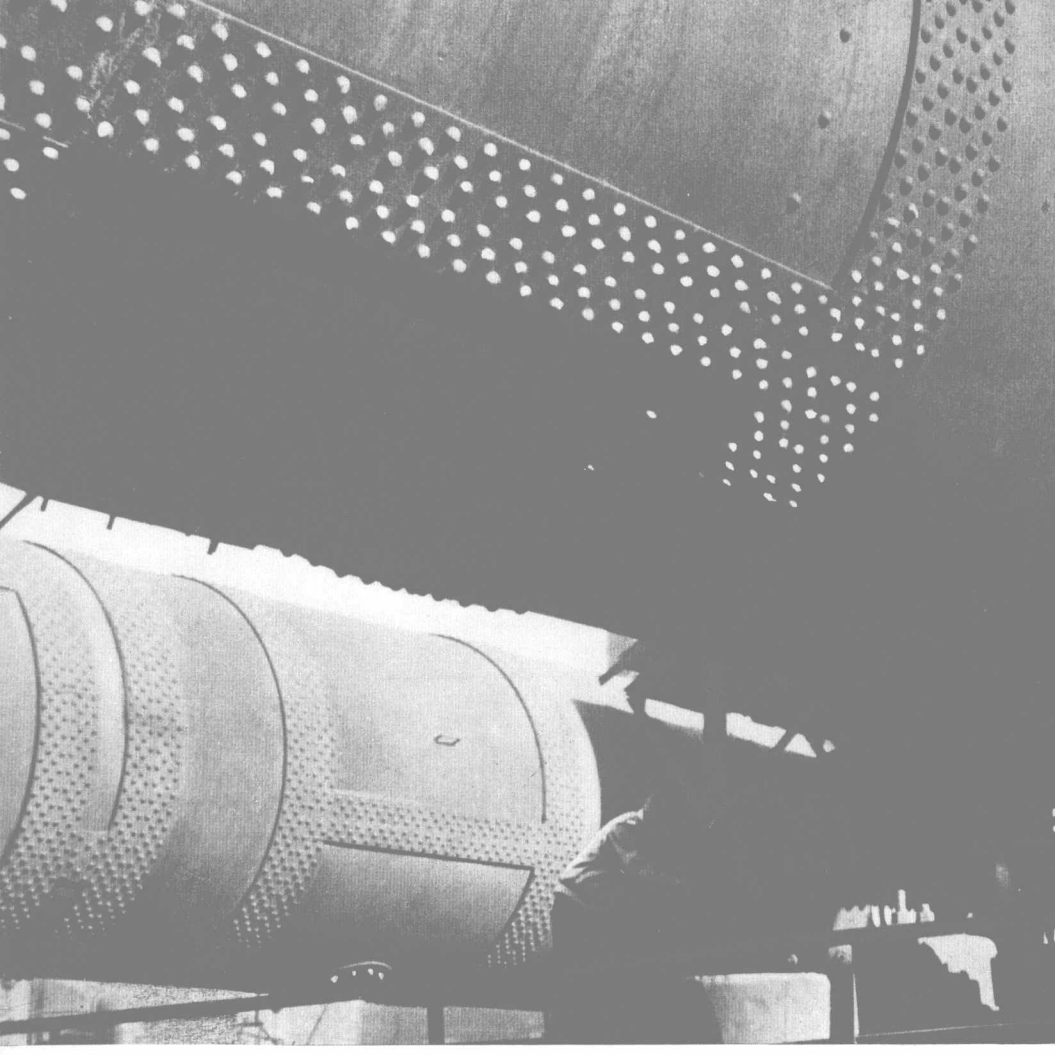


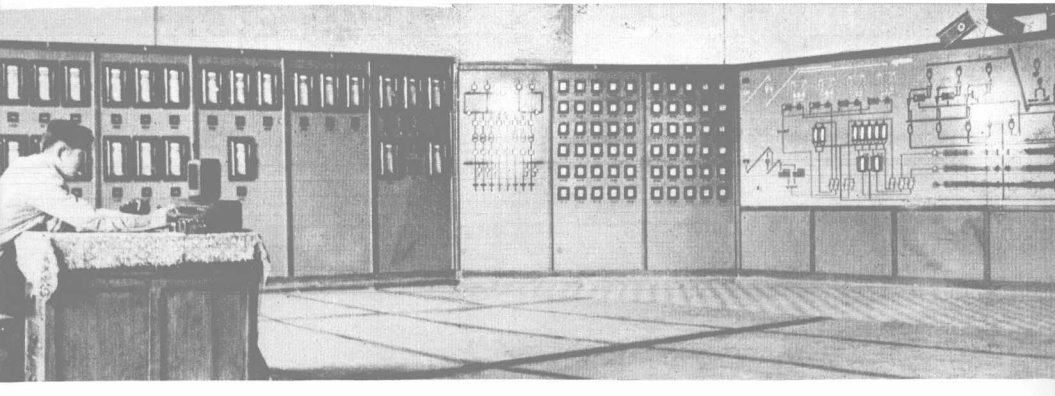
本宮化學廠，是我國化學工業基地之一。它有電石、聚氯乙烯、滅草劑、燒碱、染料等許多分廠。

下圖和下右圖爲聚氯乙烯廠外景和內部（冷却室）









戰後新建的二八馬洞水泥廠的燒成爐（上）和自動化調度室（下）

建築材料工業

隨着國民經濟的發展，建築材料工業也有了發展。僅舉水泥生產爲例，一九四六年的十萬三千噸增加到一九六三年的二百五十二萬六千噸。建築材料工業部門，依靠國產原料，生產板玻璃，生產以木材、合成樹脂、各種金屬、大理石等爲原料的各種建築材料，還生產裝配式建築用的各種預制構件等。這樣，今天建築材料工業充分供應建設及建築工業急劇增長的需要。

輕 工 業

朝鮮勞動黨發展輕工業的方針是：依靠重工業特別是化學工業和農業的發展，建立輕工業的國內原料基地，建立輕工業的骨幹工廠，同時開展群衆性運動，建設中小規模的地方工業工廠。

特別是，在一九五八年大力調動地方原料、材料、資金和休閑勞動力，在極其暫短的時間內，全國各地建設了一千多座地方工廠，從而人民消費品生產有了迅速增長。起初是靠手工業方式開辦的地方工廠，後來逐步實現機械化，也逐步擴大工廠規模。

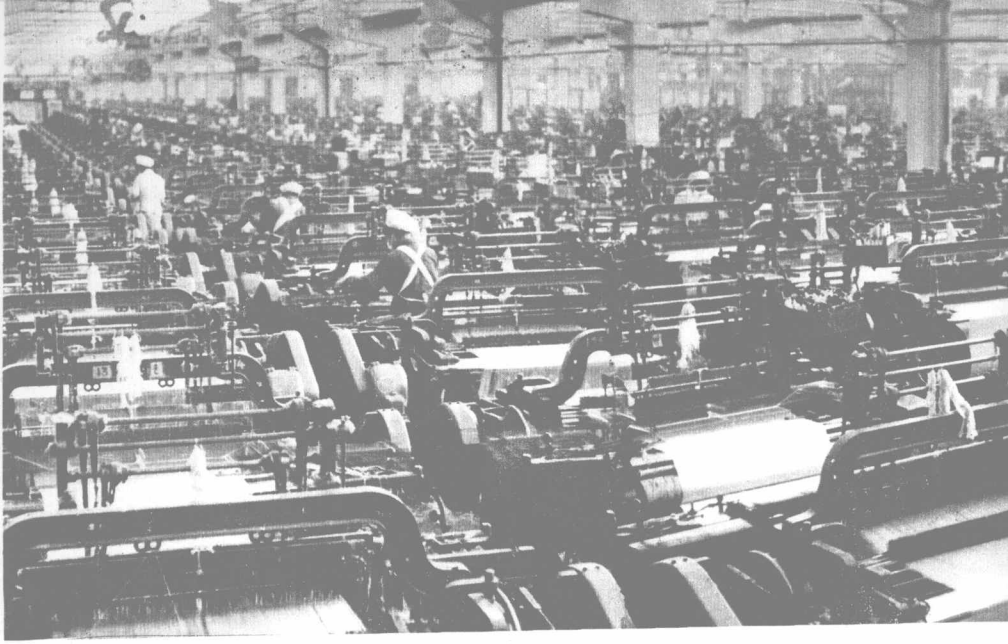
地方工業在消費品產值中所佔的比重急劇增長。一九六三年已從一九六〇年的百分之三十九增長到百分之五十九。

與此同時，各重工業工廠建設生活必需品車間，生產多種多樣的鐵制日用品等消費品。

在發展輕工業產品方面，我國所採取的方針是：首先解決人民生活所迫切需要的大衆用品和兒童用品，然後隨着人民生活的提高，全面地解決包括各種文化用品和特殊商品在內的品種，並逐步提高它的質量。

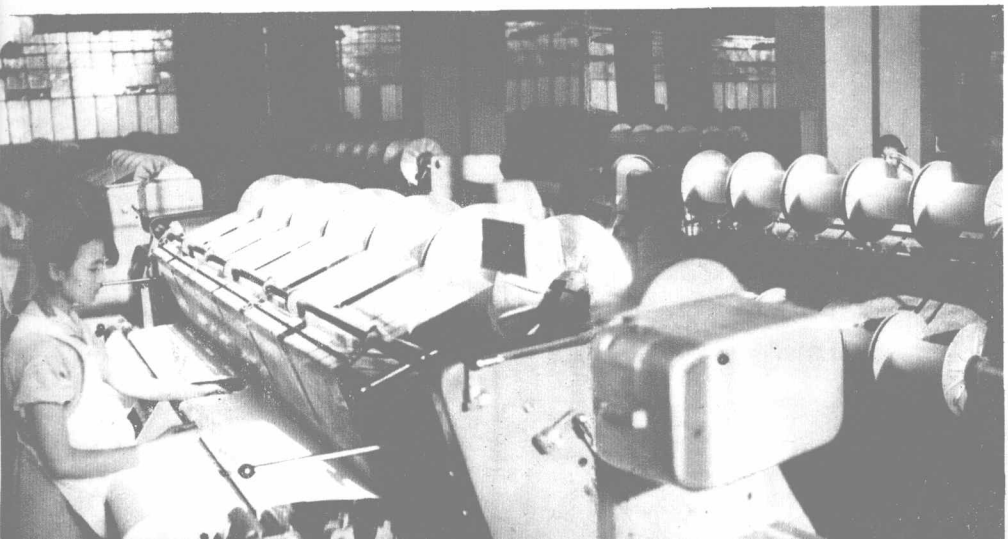
今天，我國輕工業已經包括織品、食品、各種日用品、文化用品、鞋類、磁器、玻璃制品及紙類等生產，已經發展成爲自主獨立的輕工業，充分供應人民日益增長的需要。

我國生產的各種織



新建的新義州紡織廠的織布車間。這個廠也和平壤紡織廠、龜城紡織廠一樣，列爲我國大型紡織廠之一

平壤船橋針織廠內部。該廠制造優質內衣



紡織工業

解放前，紡織工業在工業總產值中的比例，只不過百分之六（一九四四年），但到一九六二年，它已增爲百分之十六點八；到一九六三年又增爲一九四六年的一百零七倍。

我國不僅建立了現代化的紡織工廠，還大力建立了維尼龍等各種化學纖維和亞麻等天然纖維原料的牢固基地。同時還提高織品質量，增加衣料和內衣類等各種針織品生產。

自動化的平壤繅絲廠內部。該廠也和其他許多輕工業工廠一樣，廠長以下全体干部都是女同志

新義州毛紡織廠的內部

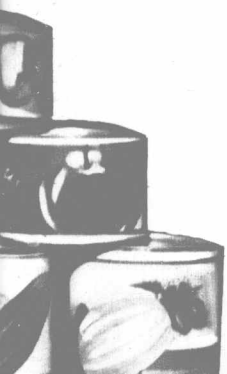
平壤絹紡織廠細紗車間

食品加工業

隨着人民生活的全面提高，食品加工業有了迅速的擴大和發展。一九六三年食品加工業的產值增長到一九四六年的十六倍。我國除了生產肉類、魚類、水果等加工品及

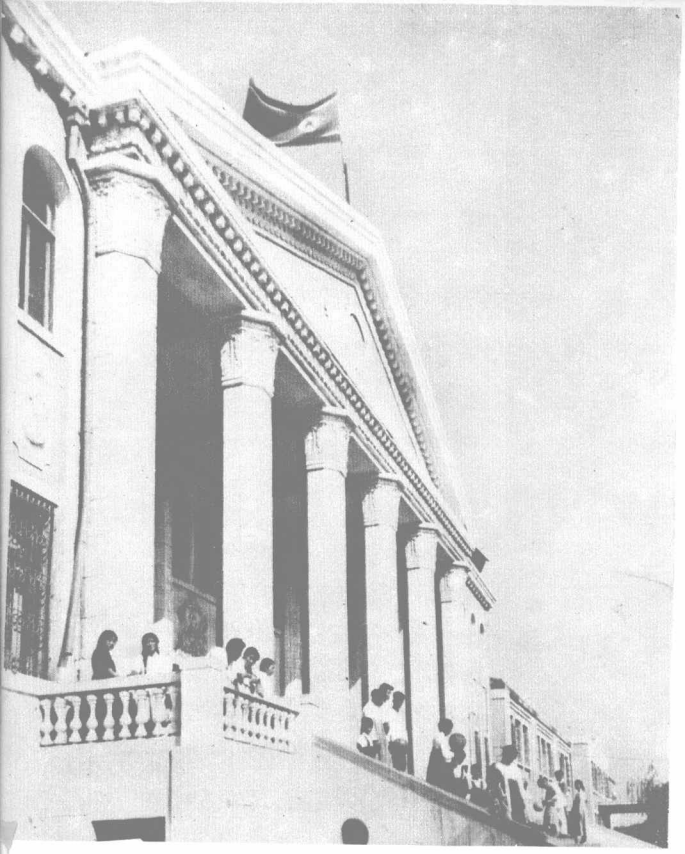
戰後新建的龍城肉類加工廠外景

各種酒類、清凉飲料、各種調味料和點心等外，還生產副食加工品。特別是，隨着地方工業的發展，愈益廣泛地利用山果等各種地方原料。



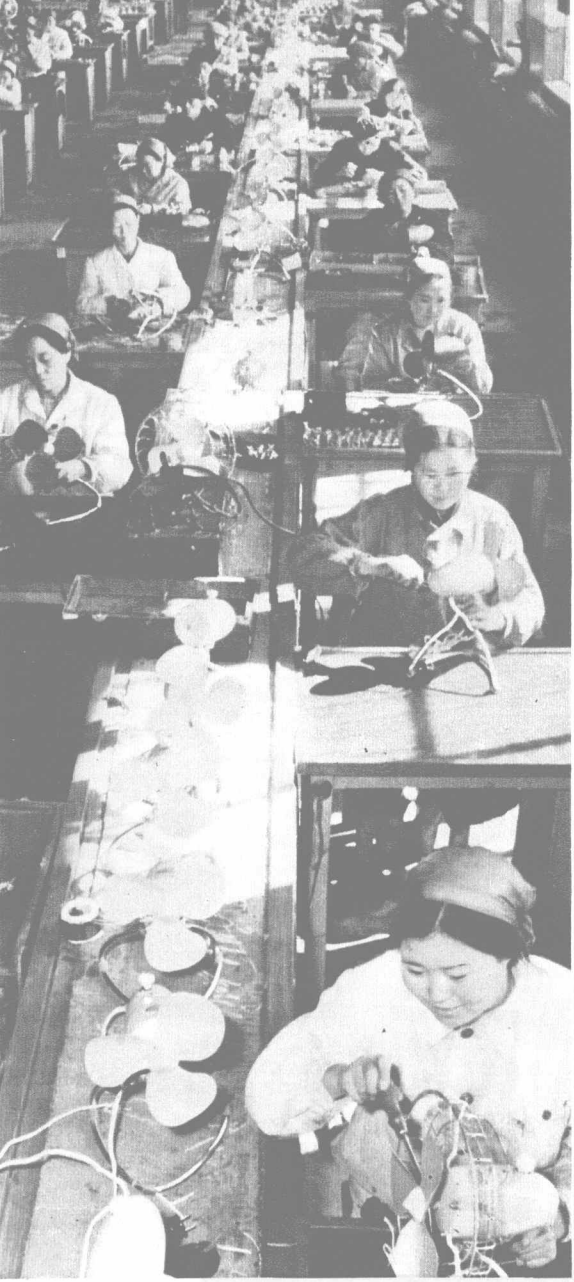
食品商店的貨架

隨着國家經濟基礎的鞏固，人民的物質文化水平逐日提高。明天會比今天還好。這個美好的前景，鼓舞着人們積極工作，愉快地生活



所有大工廠都有工廠俱樂部，經常有電影和各種藝術表演。廠內職工的音樂、舞蹈等各種文娛活動也在這里舉行。圖爲，興南肥料廠俱樂部

本宮化學廠工人文娛組表演的“陶器舞”



平壤電機廠日用品車間女工們正在裝配電扇。我國各重工業工廠都設有生活必需品車間生產適於其工廠特徵的各種日用品，並且繼續擴大新品種。尤其在最近幾年內，各種家庭用電機用品和鐵制用品的品種大有擴大

平壤精密機械廠工人們裝配縫紉機

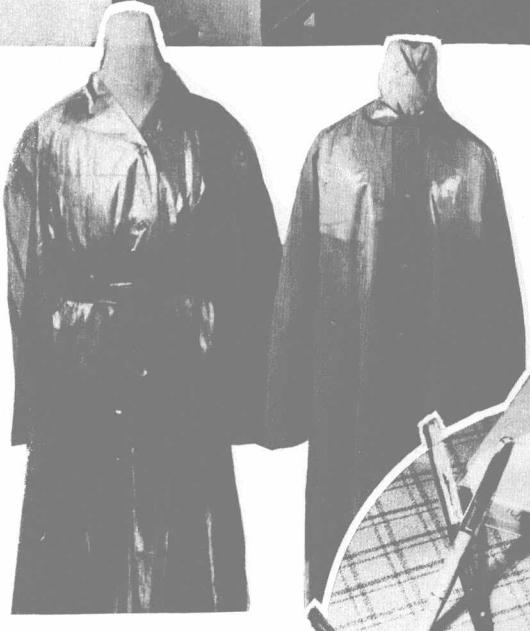
日用品工業

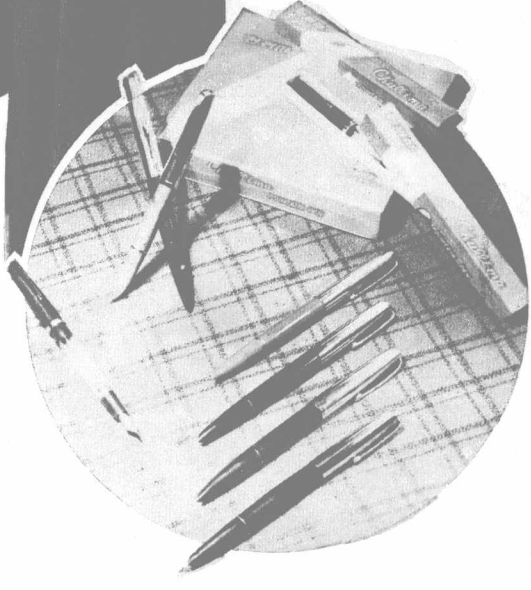
曾在日本帝國主義統治時期，幾乎把所有生活必需品和文化用品由日本進口，而今天我國已基本上都能自己生產。

在一九四六年至一九六三年間，文化用品和生活必需品工業的產值增爲二百四十八倍。

由於我國能够生產聚氯乙烯等各種塑料和各種日用品生產用金屬材料，日用品工業已經有了鞏固的原料基地，產品結構也已多種多樣。

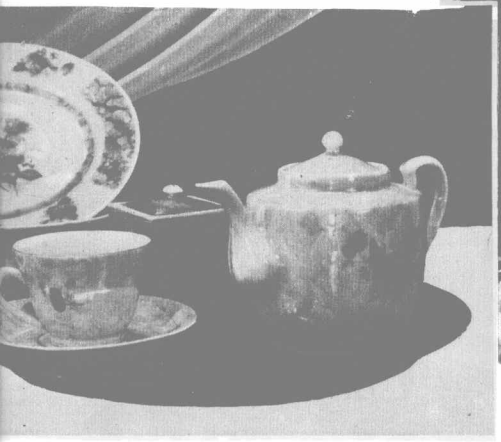
南浦通訊器材廠女工們正在裝配收音機

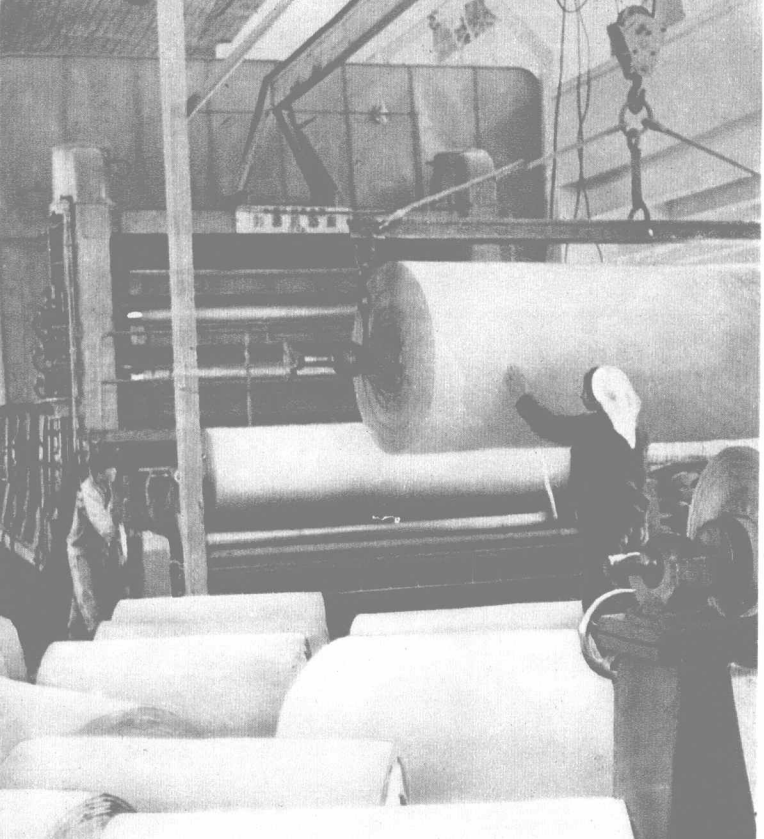




我國生產的一些日用品

具有最新設備的平壤日用品綜合廠，生產各種聚氯乙烯制品和多種多樣的日用品。左圖：該廠女工們正在生產聚氯乙烯雨衣；右圖：該廠生產的硬質聚氯乙烯日用品





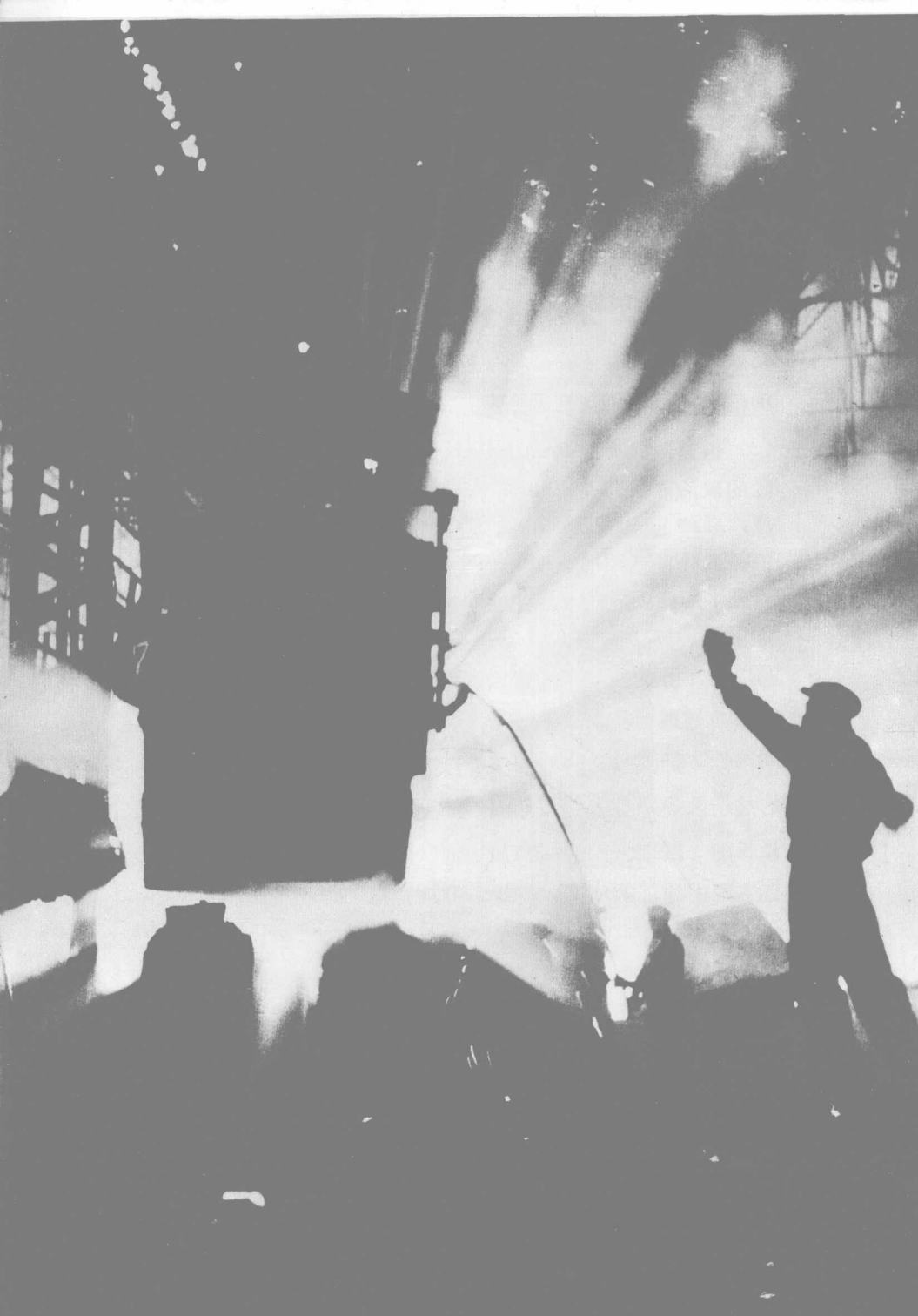
各地造紙廠大量生產各種紙張。圖爲，新建的惠山造紙廠內部（上）和外景（下）

我國人民戰後珍惜分文，進行了艱苦的鬪爭，在一片廢墟上，建立了像今天這樣獨立自主的民族工業。特別是，這個建設是在隨時擊破强占我國南半部的美國侵略者的種種挑衅和破壞活動中進行的，因此，是很艱苦的。

但是，我國人民在朝鮮勞動黨的英明領導下，發揮高度的政治熱情和創造精神，大膽地破除保守主義和消極思想，以跨上千里馬的氣概，投入了國家的經濟建設。現在朝鮮人民爲了完成七年計劃（一九六一——一九六七年）的後半期任務，繼續高舉自力更生的旗幟，不斷革新、不斷前進。

七年計劃完成了，我國工業化就將實現，國民經濟的結構也將進一步完善。

七年計劃期間，我國工業生產結構將進一步完備，它的技術基礎也將進一步鞏固，因而在這個期間將確立全面發展的、擁有鞏固的原料基地的、以最新技術裝備起來的自主獨立的工業体系。爲此，將建設電子器具工業、輕金屬生產部門等一系列新的工業部門，還將進一步補充和完善原有的基幹生產部門。

在這期間，工業總產值將增長到三點二倍左右。其中，生產資料生產將增長到三點二倍，消費資料生產將增長到三點一倍。同時，國民經濟的多面性將有進一步的鞏固，國家的經濟力也將進一步加强。

到那時，我國將轉變爲擁有現代化工業和先進農業的社會主義工業國。